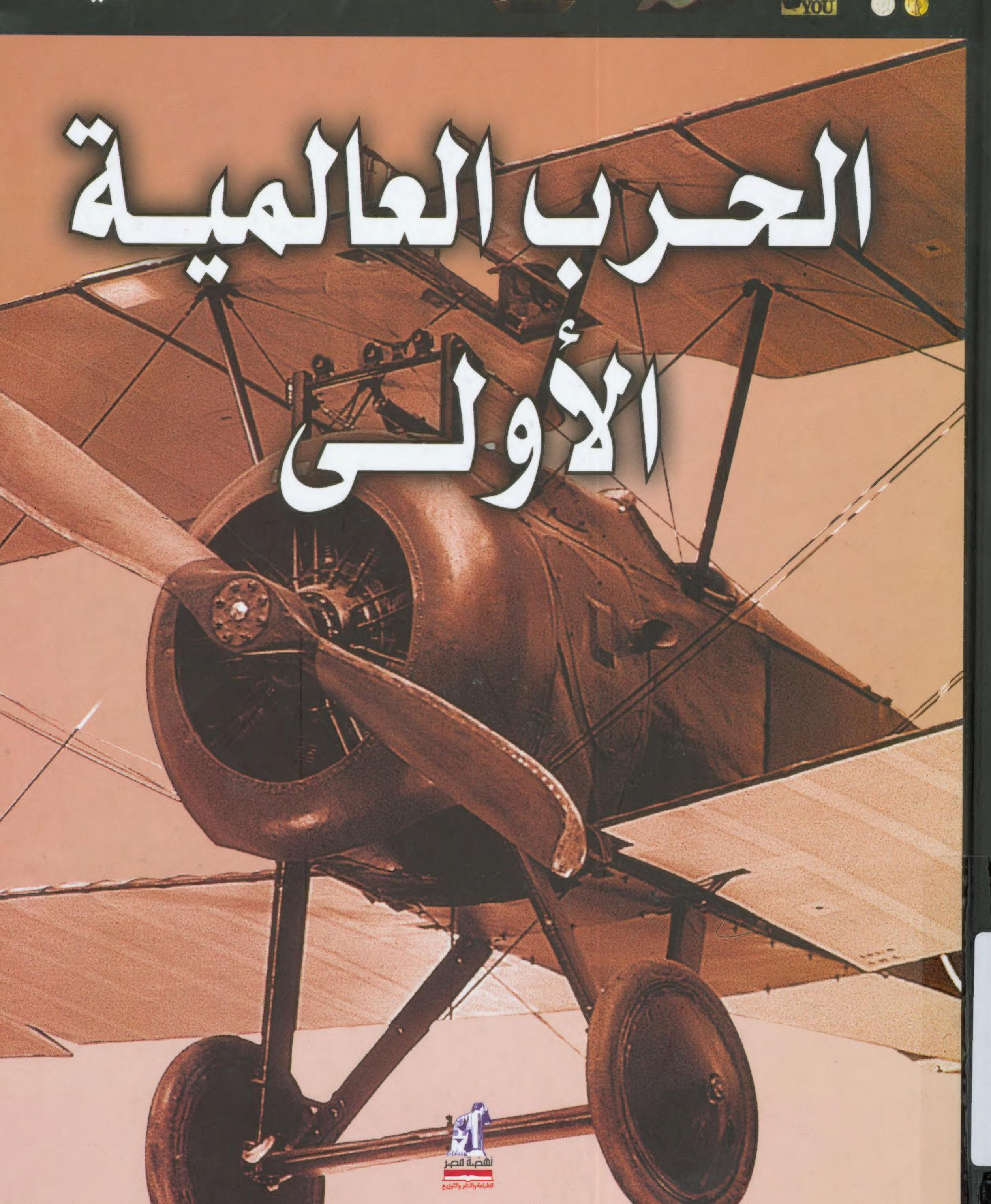
مشاهدات علقه





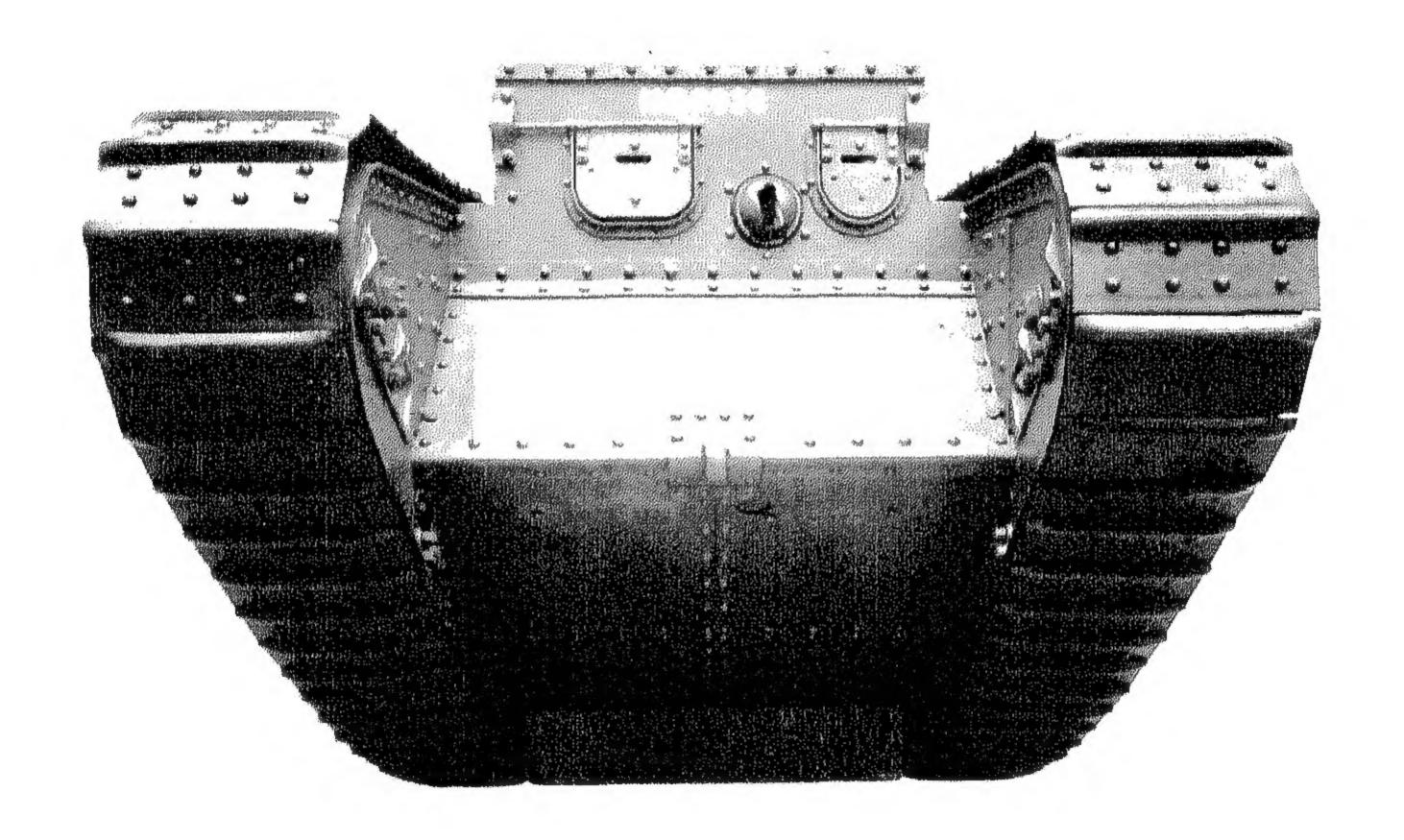




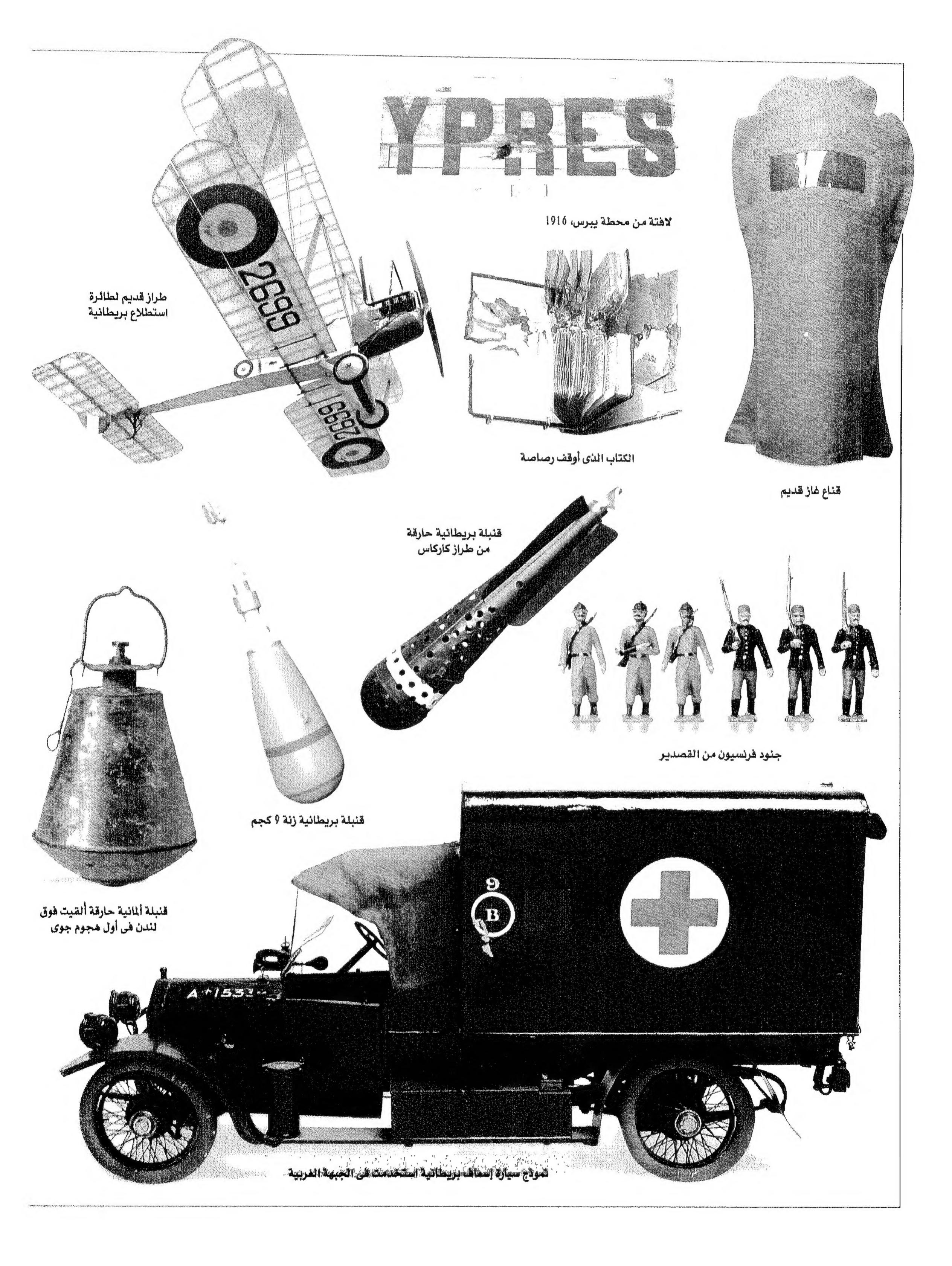


مشاهدات علمیة

الحرب العالمية الأولى



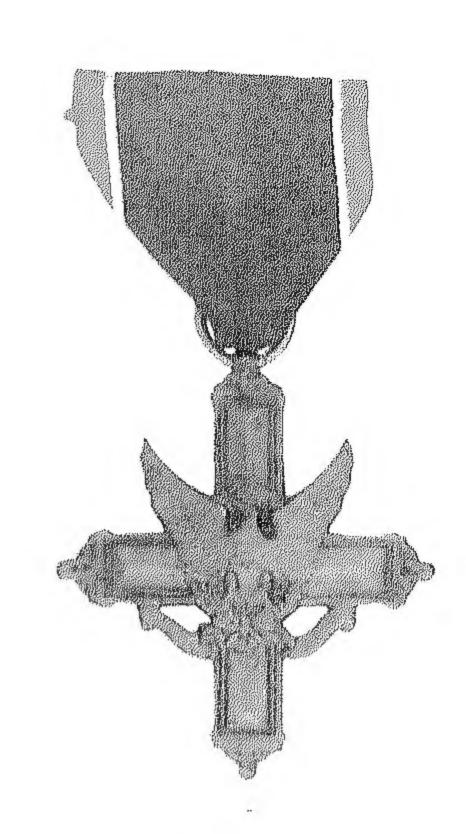




صليب بروسيا الحديدي

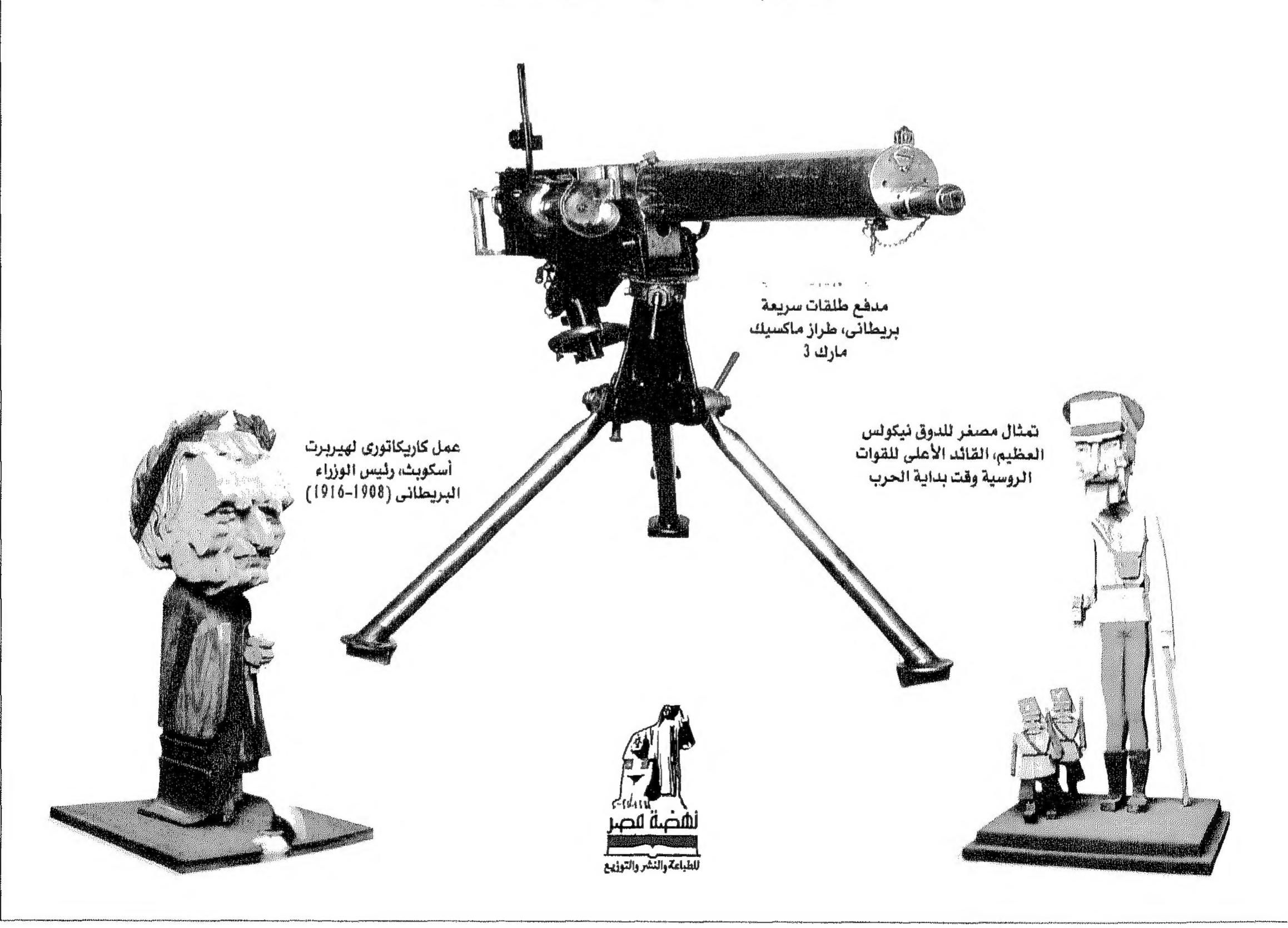
مشاهدات علمیة

الحرب العالمية الأولى



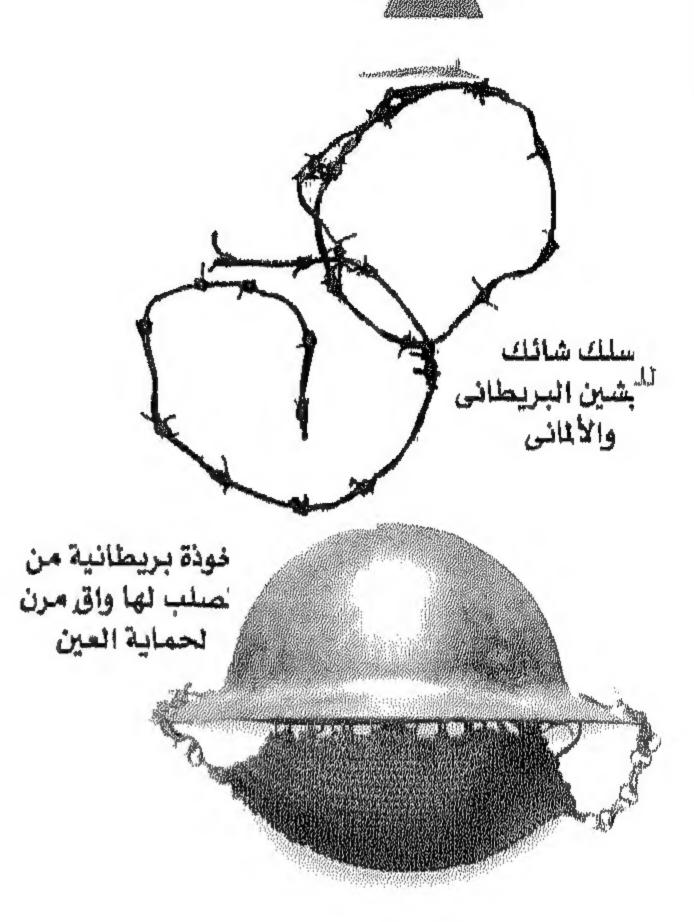
النوط الأمريكي للتميز في الخدمة

تألیف: سایمون آدامن رسوم: آندی کراوفورد





اسم السلسلة: مشاهدات علمية العنوان: الحرب العالمية الأولى تأليف: سابيمون آدامـز رسوم: آندی کراوهورد ترجمة: محمد على التقراشي إشراف عام، داليا محمد إبراهيم



توط صليب الحرب

الفرنسى، كان يُمنح

🛚 للبسالة في الحرب



'A Dorling Kindersley Book' www.dk.com

Original Title: Eyewitness Guides: World War I Copyright © 2001, 2004 Dorling Kindersley Limited. Published by arrangement with Dorling Kindersley Limited, 80 Strand, London WC2R0RL.

> ترجمة كتاب World War I تصدرها شركة نهضة مصر للطباعة والنشر والتوزيع بترخیص من DK

يحظر طبع أو تصوير أو تخزين أي جزء من هذا الكتاب سواء النص أو الصور بأية وسيلة من وسائل تسجيل البيانات، إلا بإذن كتابي صريح من الناشر.



قيبة المجند في الخدمات الطبية

الإدارة العامة:



الطبعة 1: يوليو 2007

رقم الإيداع، 2007/15994

الترقيم الدولي، 6-3931-4-977

ماكسس، 38330296 02

هرع المنصبورة ،

فرع الإسكندرية ، 408 ماريق المحرية. رشدى 13 شارع المستشفى الدولي التخسمس - متفرع من شارع عبد السلام عارف مدينة السلام تنيمسون ، 5462090 33 تليخيون، 050 2221866

Website: www.nahdetmisr.com

مركز التوزيسع: 8 أشارع كامل صديقي - الشجالة - القاهرة

تليمسون ، 25908877 - 25908877 20 طاكـس ، 25903395 02

المركز الرئيسي، 80 المنطقة السناعية الرابعة - مدينة 6 أكتوبر تليخون، 38330287 - 38330287 02

21 شارع أحمد عرابي - المهندسين - الجيزة تىيتىون، 33472864 - 33466434 02 ماكسى، 33462576

E-mail: publishing@nahdetmisr.com — customerservice@nahdetmisr.com

44 هجوم بالغاز السام الجبهة الشرقية الحرب في الصحراء الجاسوسية حرب الدبابات الولايات المتحدة تدخل الحرب تحت خطوط العدو 58 عام الحسم الهدنة والسلام تكلفة الحرب هل تعلم؟ أشخاص وأماكن رئيسية ابحث عن المزيد المصطلحات

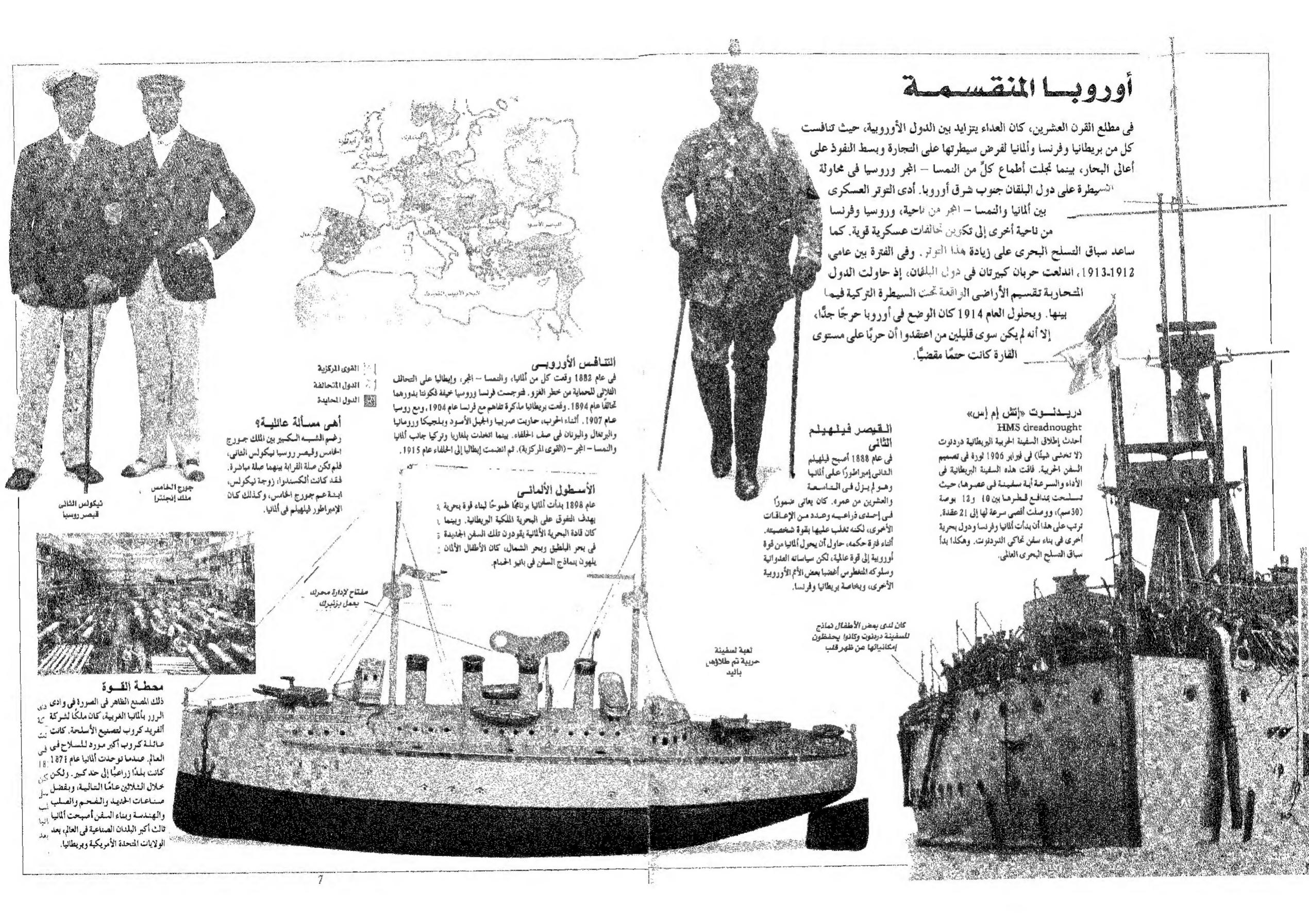


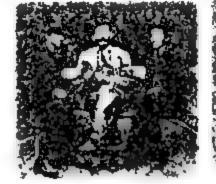
الكشاف

المحتويات

أوروبا المنقسمة الطلقة القاتلة الحرب في الغرب المقاتلون الالتحاق بالجيش حفر الخنادق الحياة في الخنادق 20 الاستعداد للقتال الاتصال والإمدادات المراقبة والدوريات القصف بالقنابل الخروج من الخنادق جرحى الحرب النساء في الحرب الحرب في الجو منطاد زبلن الحرب في البحر معركة جاليبولي

فيردون





الطلقة القاتلة

في الثامن والعشرين من يونيو عام 1914 في مدينة سراييقو بالبوسنة، اغتيل الأرشيدوق فرانز فرديناند وريث العرش النمساوى منه منفذو الاغتيال المجرى. كانت البوسنة جزءًا من النمسا-ح جافريلو بريشيب، أعلى بين انجر منذعام 1908 ، حتى طائبت بها صرب لته العوزة، أطنق الرصاصة الفائلة. المجاورة. فألقت التمسا-المجرباللالمة ك كالايسمى إلى جماعة «اليد أمر السوداء» العي كانت تؤمن بأن على صربها والهمتها بتدبير الاغتيال، لم أبو البوسنة جزءًا من صربيه في الثامن والعشرين من يوليو أعلنت الح الحرب عليها. وسرعان ما تحول ما بدا أنه حرب البلقان الثالثة إلى حرب أوروبية. حيث سائدت روسيا صربيا، بينما ساندت ألمانيا النه النمس الجر، وساندت فرنسا روسيا. وفي الرابع من أغسطس قاء قامت ألمانيا وهي في طريقها إلى فرنسا بغزو بلجيكا اتحايدة. كانت ألما المانيا تهدف إلى هزيمة فرنسا قبل أن توجه انتباهها إلى روسيا، وبذلك تنة تتفادى الحرب على جبهتين. لكن بريطانيا كانت قد تعهدت بالدفاع عر عن حياد بلجيكا، فأعلنت هي الأخرى الحرب على ألمانيا. وإذن فقد

الجيش اللمساوي - المجبري -

كَانَ لَلْإِمْبِرَاطُورِيةَ الْمُمْسُولِيةَ – ، تَجْرِيةَ ثَلَالَةَ جِيْوِشَ: الْجَيْشُ الْمُمْسَاوِي والْجِري لكن كان هني القادة أن يتعدموا لغات جنو دهيم، ومع ذلك كانت دالمًا ما تظهر صعوبات في التراضس كن هذا الجيش الركب يعكس طبيعة دولة التمسا - الجر ذاتها، والتي كانت في حقيقة الأمر بمنكتين منفصلتين يحكمهما ملك واحد. -

به بدأت الحرب الكبرى.

35 ڀوليو صربيه تواطق علن آغنب

رُ المامة كإجراء وقائي. ور 38 يولهو التمينا الجر تتجاهل استعداد المدرب

وح اللتوسل إلى نهاية سلمية للأزمة وتعلن الحرب

 الوثيو روسيا تملن التعبقلادهما تحليفتها الأ يوليو المانيا تطالب روسيا بوقف التمبثة

Insulphalipant beinhier

ملصقات التعبقة العامة بألمانها (أعلى) وقرضها (إلى اليمين)

Berlier Breddinandungelian ber Erfringel

words an assistant four site inner with freque

لا أغسطس أثاننا تعلن الحرب على فرنسا

2 أغسطس أثانيا تفزو لوكسمبورج، وتطالب بالحق في دخول أراضي بلجيكا المايدة، ولكن

ة أهممكس أثانيا تفرّو بكميكا في طريقها إلى: بريطانها لدخل الحرب لحماية حياد يلجيكا

DE HOBILISATION GENERALE

Le promier jour de la mafiliantion qui le Areniche elens Chart

ARMÉE DE TERRE ET ARMÉE DE MER

ORDRE

المشارك». كانت الجيوش تعجدت بعشر ثفات رئيسية؛ كانت النفة الرسمية «الألمانية»،

الله المعلق المتين الأرغيدرق الرائز الربيدات الى

المعمد - المجر في أي لمدرف لتخدد شد ميربيا.

الأ يوثيو ألانها تعلى دعيها الكامل لحبيمتها

هاد النهجة لصربيا من شأنه أراث والمنابعة يقوص استقلالها.

خلال شهر يوليو 1914

أرمسلت الإخسطسارات

العسكرية بالبريد عبر كافة

أنحاء أوروبا تخبر المراطنين أن

جيوش بلادهم في حالة تعبقة

(اعداد للحرب) وأن على كل

المستمين إلى الجيسوش المسطسامية

أو قوات الاحتياط التوجه إلى

الوحدات العسكرية.

جهزت ألمانيا جيشها في الأول من أفسطس،

تعلن اخرب على روسيا في وقت لاحق من

مساء نفس اليوم، وعلى فرنسا في الثالث من

أَءَ - أَخْسَطُس. سَادَ احْمَاسَ للحربَ أَخْلَبَ الْمُدُنَّ الْأَكَانِيَّةُ ،

· واندفع العنيد من المنين للانصمام للجيش تأييدًا

للقيصر ولبلادهم. ولكن كان الألمان في القرى

یہ یسوم فی سراییشو

3 كمن منفلو الافتيال الستة - عمسة من المرب

ور وواحد من البوسنة - في التظار موكب الأوشيدوق

قر فرديناند وهو في طريقه للر حاكم سراييقو. ألقي أء أحدهم قنبلة على سيارة فردينالك لكنها قفزت

والرافجرت أسفل السيارة التي تليها فأصابت ضابطين

من ضباط الجيش. وبعد 45 دقيقة، توجه الأرشيدوق

ور وزوجته لزيارة المشابطين في المستشفى. بعد خروجهما

المادارت مهارتهما بشكل خاطئ فتقدم جافريلو

بر برينسيب من وصط الجموع وأطلق النار عليهما. توفيت

رد زوجة فرديناند في الحال، ولحق هو بها بعد عشر دقائق.

المانيا تبتهج

1 أغْسِطُس أيَّانيا ثملن الثميثة المامة غيد روسها وتملن الحرب وفرتما تملن التمبئة أسائدة حليفتها روسيا؛ ألانيا نوقع معاهدة مع تركيا العثمانية) إيطائها تعلن حيادها.

حملت الشعارات الألمانية على هذا القطار المتجه عِفْرِيًا رَسَائِل: «رَحِنة بَوْمِ وَرَحِدُ إِلَى بَارِيسِ» وَهَإِلَى واللقاء في البولقاري. كان أغسب الألمان يومنون بأن: وهجومهم على قرئسا منزعان ما سيأخلهم إلى

على منن القطبار

في كل أنحاء أوروبا)) رباريس، وكانت الفطارات الفرنسية المجهة هرقًا -إلى ألمانها محمل رسائل مشابهة عن برلين

سير إدوارد جراى وإير الخارجية البريطاني، 1914

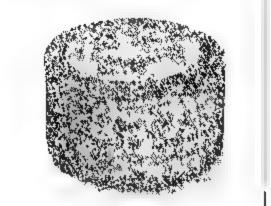
«المنابيح تطفأ

ة أعسطس التمساءلجرثملن الجرياعلى 2. أغسطس فرنت ويريطانها تعلمان الحرب على

أعلن الجيش القرنسي التعبئة يوم الأول من أهسطس، بالنسبة لكثير من

الفرنسيين كانت الخرب فرصة للتأو من حزيمة يلدهم أمام ألمانيا عام 1870 -

1871 ، وحباع منطقة ألواس لوران وقرص السيطوة الألمالية عليها.



هديبة الكريسماس الميلاد لکن جندي من جنوده. جورج الخامس.

أرسن الأتحاد الإقاليمي لدينة لمندن عنام 1914 حسوي عيبد كما تلقى بعض من الجنود هدايا يدمهم الأموة مسزى ابنسة الملك

الحرب في الفرب

منذ تسعينيات القرن التاسع عشر وألمانيا تخشى اضطرارها للحرب على جبهتين - ضد روسيا من الشرق، وضد فرنسا، حليفة روسيا منذ عام 1893، من الغرب. كانت ألمانيا تدرك أن فرص كسب مثل هذه الحرب ضئيلة لنغاية. بحلول عام 1905 طور القائد العام للجيش الألماني الفيلد مارشال كونت ألفريد فون شليفن خطة جريئة لضرب فرنسا بسرعة وإبعادها عن أي حرب قبل توجيه القوة الكاملة للجيش الألماني ضد روسيا. لكن لكى تنجح هذه الخطة، كان على الجيش الألماني أن يجتاز بلجيكا، وهي بلد محايد. في أغسطس 1914 دخلت الخطة حيز التنفيذ. عبرت القوات الألمانية الحدود البلجيكية في الرابع من أغسطس، وبنهاية الشهر،

قامت بغزو شمال فرنسا. ثم اقتضت خطة شليفن أن يستولى الجيش على شمال وغرب باريس، لكن القائد الألماني الجنوال مولتكه غيّر الخطة وتوجه شرق باريس. ترتب على هذا أن انكشف جناحه الأيمن أمام الجيشين الفرنسي والبريطاني. في معركة المارن يوم 5 سبتمبر توقف تقدم الجيش الألماني وأجبر على التراجع. بحلول عيد الميلاد عام 1914 وصلت الأزمة إلى طريق مسدود على طول جبهة امتدت من الساحل البلجيكي في الشمال إلى الحدود السويسرية في الجنوب.

كان الجيش البلجيكي صغيرًا وعديم الخبرة بصورة لا تَجعله قادرًا على صد الجيش الألماني الغازي. في العمورة الجنود ينسحبون إلى أنتويرب ومعهم مدافعهم تجرها الكلاب. يعتبيه

في ليلة عيد الميلاد عام 1914 ، أنشدَ الجنود على جانبي الجبهة الغربية أناشيد عيد الميلاد نحية لبعضهم. في اليوم التالي، التزمت القوات على ثلثى الجبهة بتنامية هدلة مؤقتة حيث توقف إطلاق البوران، وأقيم القداس بالكنائس. عبر بعض الجنود إلى التعلقة المايدة للتحدث مع جنود العامو وتمادل الهدايا البسيطة مثل السجائر وغيرها. وبمواجهة غابة بلوجستريت جنوب يابر ببلجيكا أقيمت مباراة كرة قدم بي جنود من فيلق ساكسون المدكى الألماني وفيلق

هدنية عياد الميالاد

سيفورث هايلاندرز الأسكتلندي. وقد فار

الألمان 3-2. وقمي بعض الماطق الأخرى،

استمرت الهلغة لمدة أصهوع. بعد عام، تغير

الحالء وصدوت الأوامر للحراس بإعلاق النار

جىدى بصوب على عدو، ويقول _ التعليق دليلة عيد البائد. – اقتلهمه

على أي شخص يحاول تكرار ما حدث.

شاهد غيان كتب الكابئن إي. آر. بي بريميان من الكتيبة الثالية (جارو ل ريفاز الناسعة و لفلالين)، خطابًا لأسرته يمنى لهندنة. حكى أنَّ الأَكُانِ

وضعوا أشجار عيند المبلاد في مسادقتهم. ينبئ هناه الرسم لكاريكاتيري غرابة الموقف - إطلاق التبار على العمو في يوم، وتحيته كصديق في اليوم أنتالي!

جنود بريطانيون وألمان يتبادلون التحية يوم عيد الميلاد

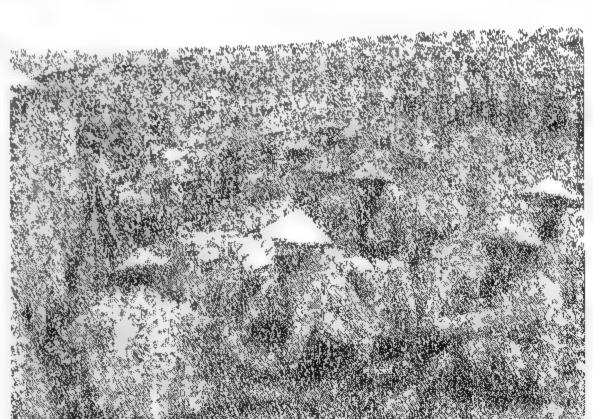
جندى المدفعية الثالث جندى المنفعية النائى يحمل يطلق النائف وإن 12,5 رطل الفنايسة فى الدفع لى ميدان المعركة (5,6) كجم) إلى مسافة 5395 وصنت قوة الحملة البريطانية إلى قرنسا يوم 22 مترًا (5900 ياردة) جندى المغمية الأول يسله أغسطس 4 | 9 | . وقد كانت فرقة اكيلة الوحيدة | القنيفة إلى الجلدى الثالر تضم عداصر من مذفعية الخيالة الملكية، تتضينا للأمر واستطاعت سرية المدفعية الخفيفة أن تطلق قدالف سريعة زلة 3] وطلاً من مدافع مارك 1 مند قرقة الحيانة الألماسية الرابعة في معركة بيري يوم] صبعمير. عاتى هذا تقدم الألمان داخل فريسا طبلة | تهار يرم واحد. وقد تنقى للالة من جنود المداهية في السرية أوسمة صليب فيكتوريا ليسالتهم في عمود لوصل النفع بالجياد التي ستقوم بجرها حول الساق لحمايتها ودعمه كان تقدم الجيش الألماني في شمال فرنسا سريعًا جنًّا حتى إنه في أوالل سبتمير كانت القوات عني طول بهر مارك، الذي يبعد 40 كينو مثرًا (25 ميلاً) فقط عن باريس. وقد استخدم الجرال جاليي، الحاكم العسكري لياريس 600 سيارة أجرة لإرسال 6000 جندى إلى خط الجبهة لتدعيم الجيش الغرنسي السادس.



غَيَّ غَيَّر الدلاع الحرب في أوروبا في أغسطس 1914 حياة الملايين من لر الرجال. أمسكت الحرب بتلابيب الجميع: الجنود النظامين، و - وجنود الاحتياط القدامي، والمجندين المتحمسين وغير المتحمسين. ال البعض منهم كانوا جنودًا ذوى خبرة، لكن الكثيرين منهم لم يعرفوا سر حتى الإمساك بالبندقية. بالإضافة إلى القوات الأوروبية استندت بر بريطانها وفرنسا بشدة على الجيوش التي تم استدعاؤها من الم المستعمرات وراء البحار أو دول الكومتولث البريطاني. اختلف ته تصميم وتفاصيل الزى العسكرى اختلافًا كبيرًا فيما بينها، لكن ... سرعان ما تنازلت الألوان الفاتحة عن مكانها للون الكاكي و, والأزرق القاتم والرمادي.

الدوق ليكولس الكبير الدوق

عند نشوب الحرب، كان الدرق بيكولس الكبير عم القيصر ليكولس بي الثاني يقود الجيش الروسي، وفي أغسطس 1915 عول القيمبر عمه و إلى واستولى على السلطة. ويصفعه القائد الأعلى للقوات، تولى القيصر 🛴 استراتيجية الحرب بالكامل، وتونى الجنرالات قيادة المعارك العي ير خاضتها لجيوش الروسية وقد ستخدمت الدول الأعرى المشتركة في لمى الحرب نفس التسمسل الفيادي.



ر الجيش البريطاني قصمة طبيقة. كما ارتدى معظمهم أغطية للرأس

الطفاء الشرقيون

فى أوروبنا الشرقينة، واجهت ألمانينا الجيش الروسي الهائل، كما واجهت جيوشًا أصغر من صربيا والجبل الأسود، في الشرق الأقصى، قامت اليابان بغزو المستعمرات الألمانية في الصين والخيط الهادى وهده الرسوم مأخوذة من معمق يوضح أعداء ألماليا.



كان بالجبشين البريطاني والعبرلسي أعدادًا كبيرة من رجال مستعمر،تهما في إفريقيا وآسياء واخيط الهادى، ومطقة البحر الكاريبي بالإضافة إلى كن ذلك أرسلت بيوزيندا، وكمعا، رجسوب إفريقيا من دول الكومنولث حيوشها للاشتراك في أريب الصراع لم يكن عدد كبير من هذه القوات قد غادر وطمه من قبل. في الصور حبود من الهمد الصيمية الواقعة تحت احكم الهرسي متمركز لا مع الجيش العربسي في سالوبيك باليوبان عام مر أ 1916. كانوا يرتدون زيا خاصاً بهم وليس زي الجيش الفرنسي.

صورة جنود مشاة فرنسيين التقطت عام 1918

الجيش الألمانس

كان الجيش الألماني أقوى جيوش

أوروياء لأنه كان يستعد للحرب.

عندبده العمليات كالايضم

840,000 مقاتل. ثم تدريب كل

الرجال تحت سن 45 على الحدمة

العسكرية، واعتبروا ضمن قوات

الإحتياط، وعناد استدعاء جنود الاحشيباط يمكن أن يصبل عبدد

الجيش الألمانس إلى أربسمة صلايين

جندى مشاة فرنسي يعرف

الطفاء الغربيون

هي غرب أوارويا. تحالفت بريطانيا وفرنسا وبدجيك

صد ألمانيا. كان الجيشان البريطاني والفرنسي كبيرى

العدد، ولكن الجيش البسجيكي كان صغيرً، وعديم

الخبرة. هذه الصورة مأخوذة من ملصق ألماني يحدد

كان الجيش الفرنسي من أكبر الجيوش في

أورويا. يلغ عدد الجنود للدريين عندبده

الحرب 3,680,000 مقاتل بما في ذلك جنود

حقيبة للأغراض الشخصية

· بندقية من طراز ليبل

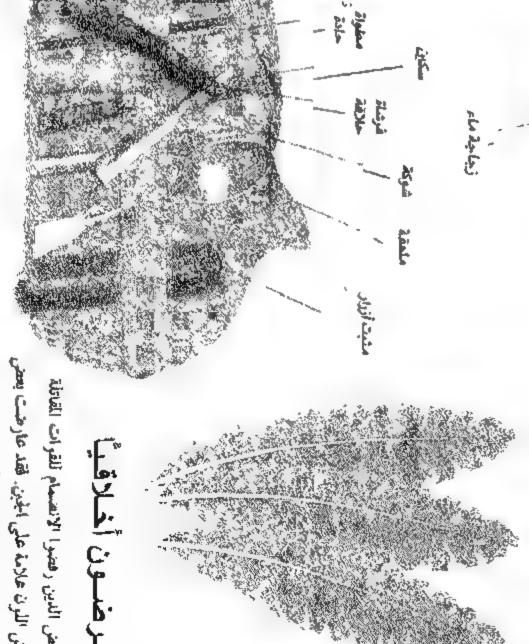
الجيبش القرنسي

الاحتياط أو قوات المستعمرات.

قعوات الإمبر اطورية

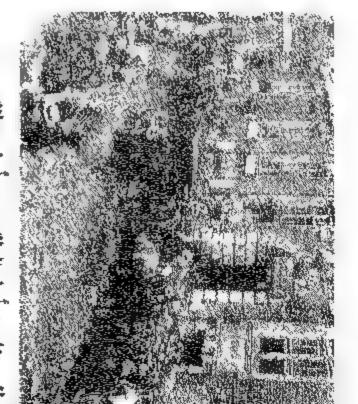
أعطى لعض الدين رفضوا الانصبام للقوات القاتلة الله المن وضوا الانصبام للقوات القاتلة الله المن علامة على الجين. فقد عارضت بعض الحيات المدينية الحوس لإيمانها أن القتل خطيئة، كما عارض الاشتراكيون قتل زملائهم العمال. وقد وصف الطرفان وبالمعارضين الأحلاقيين، انضم بعضهم إلى الوحدات الحدمية بالجيش مثل الخلمات الطبية.

15



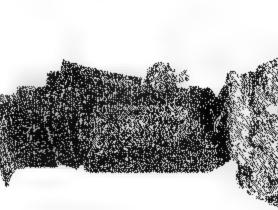
الأدوات الرئيسية احتوت حقية معدات الجندي البريطاني على السطلبات الأساسية كلة والبقاء على قيد اخياة في اغدادق. بالإضافة إلى البندقية والسونكي، الجندي يحصل مددًا من اللخورة في جوب على حزامه، وآلة يحفر بها -يحتمي به. ومع عام 1917، أضيف لكل جددي جهاز يساعده على التفد ما حدث هجوم بغاز سام. ومن بين تلك الأدوات، التي تساعده على البقاء قيد اخياة، أدوات طعام وغسيل وملايس للتغير. عند استدعائه للقنال يأخذ أنحل الأهياء طرورة في حقية صغيرة (جريندية).

معمومتان من. خمس جيوب كلنخيرة معلقة بالحزام اصطف هذا من أچل الملك ومن أجل وطنك عند مكاب المبلك ومن أجل وطنك عند تشوب الحرب اصطفت طوابير طويلة عند مكاب التجنيد في طول البلاد وعرضها، تجمع الرجال اللين يتعون إلى نفس المنطقة أو نفس المهنة وكونوا كناب (الأصدقاء) الشهيرة حتى يحاربوا جنبًا إلى جنب. ويحلول متصف المبعير كان نصف مليون رجل قد تطوعوا للقنال.

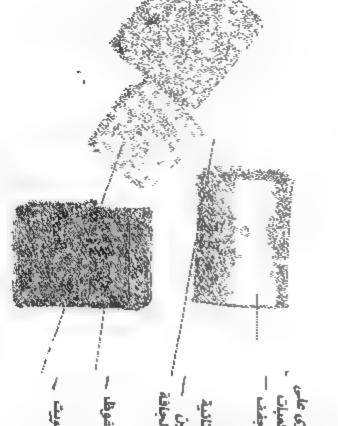


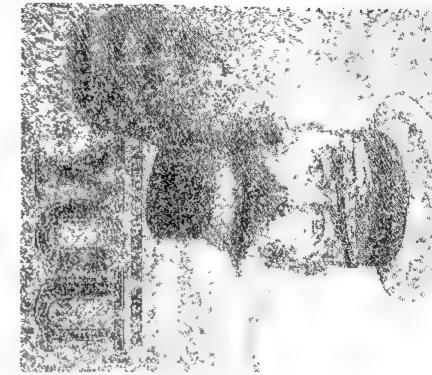
الخسائر. في يناير 1916 طبق نظام التجنيد الإجباري على الخاجة للمزيد لملء الصفوا إلى 41 مامًا.

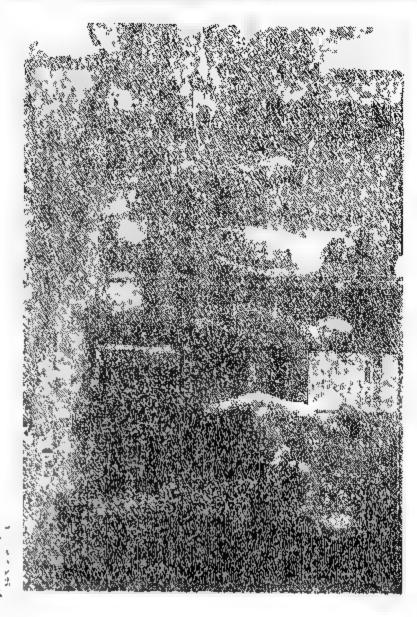
في ذهن معظمهم أنهم سيعود قبل عيد الميلاد. ومع نهاية عاه 2,446,719 فردًا قد تطوعو غلؤهم الروح الوطنية للتطو قائد العرب



اللورد كتشنر مائة ألف، المتطوعين. في 6 أغسطس إ واحدًا، جيش عامل من قواد كان الإستثناء يريطانيا التي ك عنداندلاع الحوب كان لكإ 6







الشوارع والقوى يطوابير

حفرالخنادق

عند اندلاع الحرب توقع الجانبان على الجبهة الغربية الانخراط في مناورات عسكرية واسعة بطول جبهة تمتد مئات الكيلومترات، وأن يشتبكوا في معارك سريعة ما بين تقدم وتقهقر للقوات. لم يتوقع أحد قتالاً رتيبًا بين أطراف تتوافر بينها الندية. وترجع تلك الحالة من الركود إلى أسلحة المدفعية بعيدة المدى والمدافع سريعة الطلقات التي جعلت القتال في أرض مكشوفة خطرًا على الجنود، لذا كانت الطريقة الوحيدة للنجاة من هذه الأسلحة هي حفر خنادق دفاعية.



مسسس جبهة من الخنادق

. خط الجيهــة

ب بحلول ديسمبر 1914 امتدت شبكة من الخنادق بطول المجبهة الغربية من الساحل البلجيكي في الشمال نزولاً إلى مشرق فرنسا إلى الحدود السويسرية، والتي تبعد 645 كم ((400 ميل) في الجنوب. وبحلول عام 1917 كان من الممكن نظريًا السير بكامل خط الجبهة عبر شبكة الخنادق الملتوية.

أأول الخنادق

إلم تزد الخنادق الأولى عن شقوق عميقة لا توفر سوى الحد الأدنى من الحماية ضد نيران العدو. في الصورة قوات من مسرية الحراسة الأسكتلندية الثانية حفرت هذا الخندق قرب يابر في أكتوبر، 1914. اعتقد الجنرالات أن هذه الخنادق مؤقسة، وأن الحرب (الطبيعية) بما يلزمها من يحركات ستستأنف في الربيع.





كان بحوزة كل جندى أداة حفر. كان بوسع الجندى حفر خندق صغير للاحتماء إذا ما تعرض لنيران العدو في العراء. وكذلك كان يمكنه استخدامه لإصلاح أو تحسين خندق طاله القصف المدفعي للعدو.

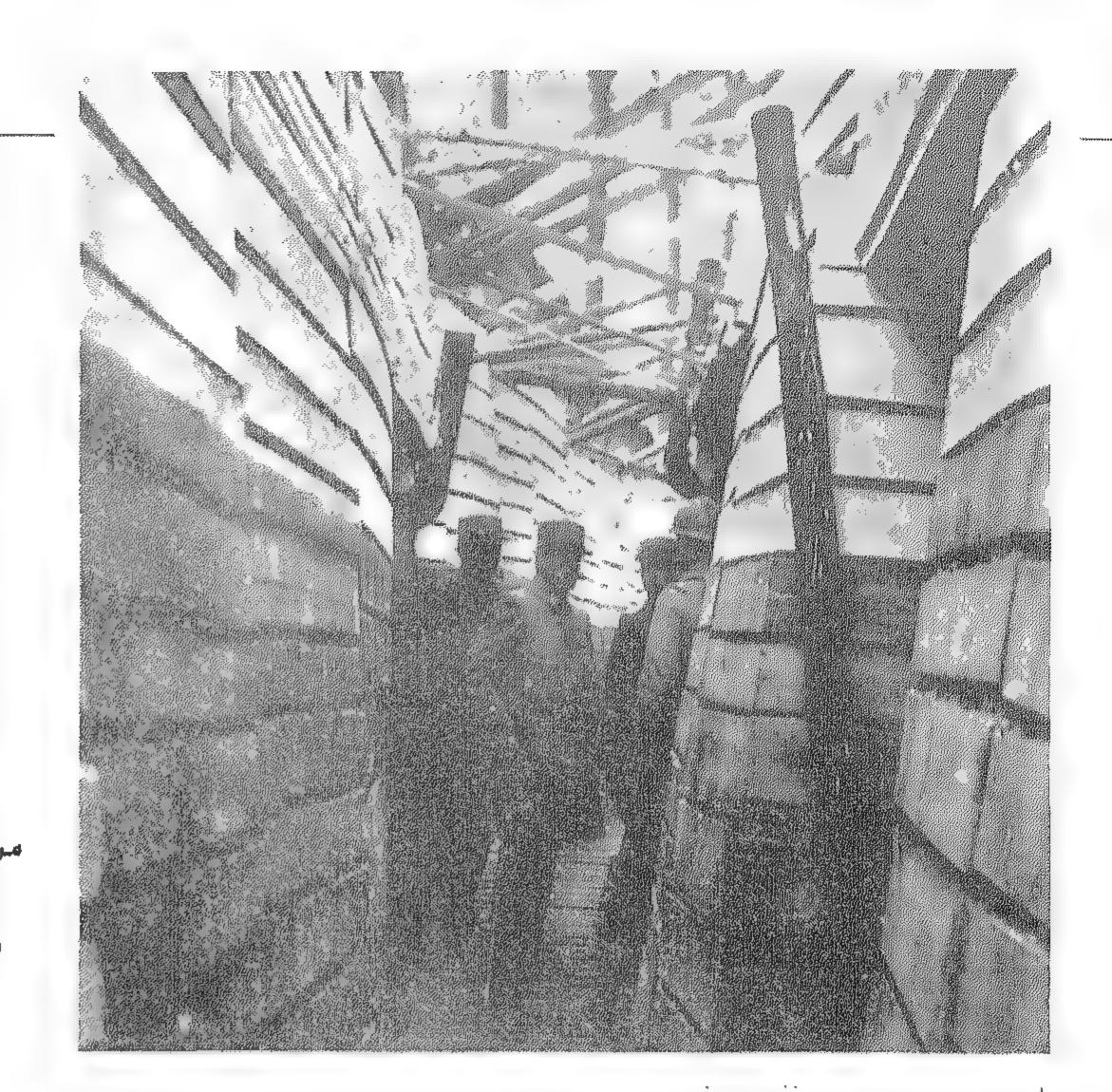
أداة حفر أمريكية (إم 1910)



علامات إرشادية وضعت علامات إرشادية على كل خندق للتأكد من أن الجنود لن يضلوا طريقهم خلال الهجوم. استخدمت الأسماء المستعارة كأسماء للعلامات الإرشادية.

غيطياء





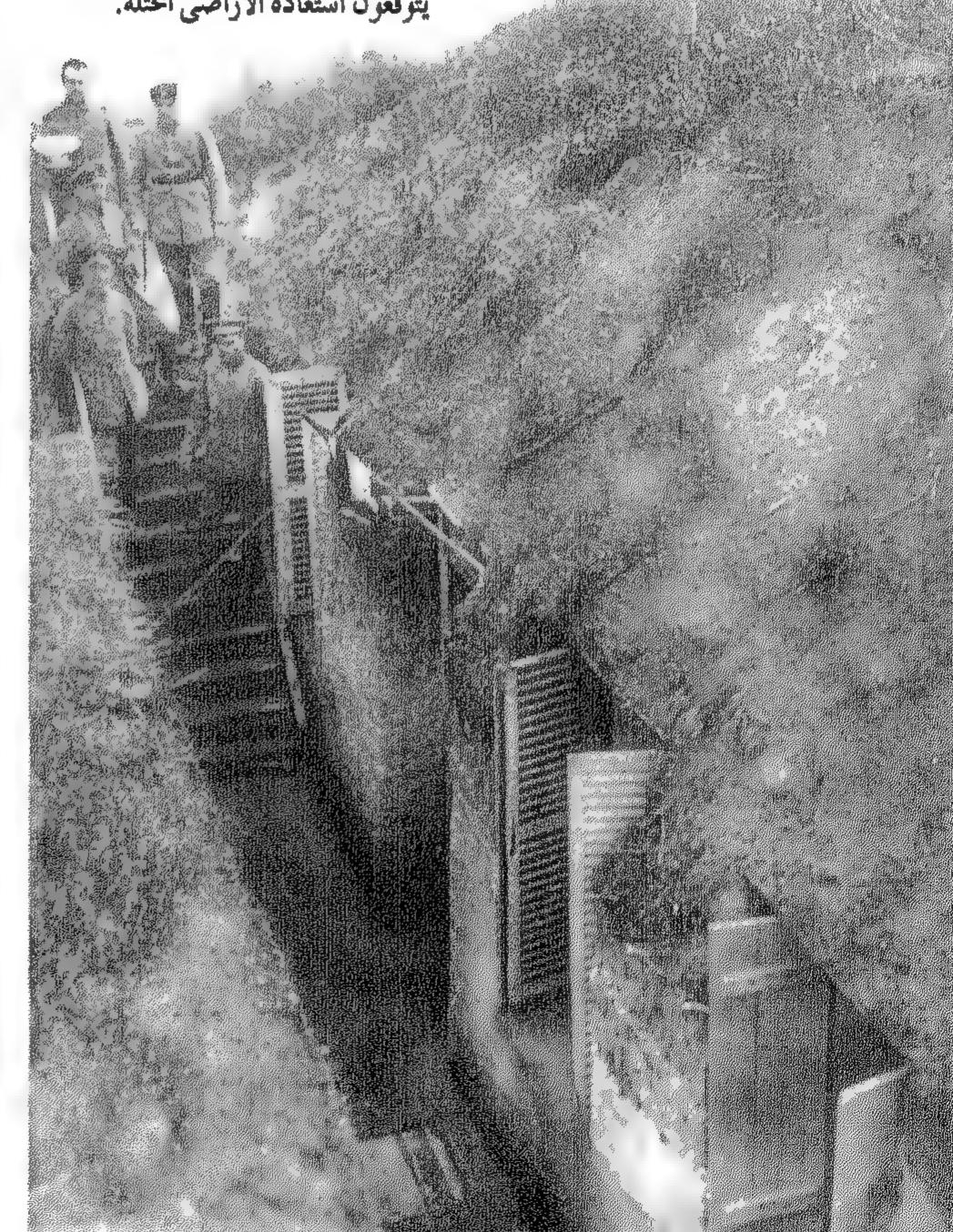
ا إرساء دعائم للخنادق

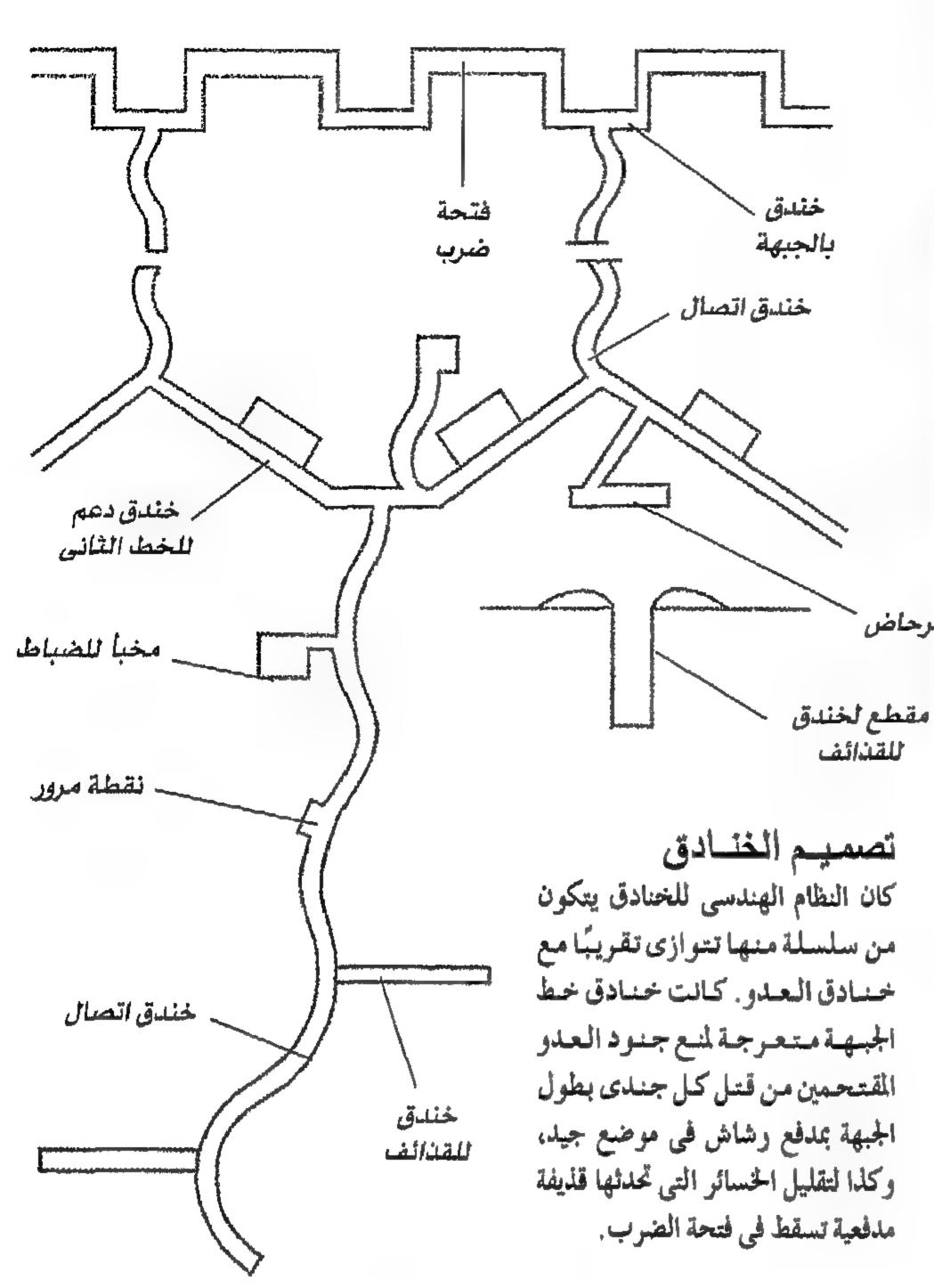
كَانَ أَحد الأَخطَارِ الأَسَاسِية في حياة الخنادق، إمكانية أن يدفن الجنود أحياء إذا ما انهارت الجدران عليهم. وبحلول صيف 1915 تم تدعيم الكثير من الخنادق الألمانية بجدران خشبية لمنع حدوث ذلك. كما كانت تحفر على أعماق بعيدة لحماية الجنود من القصف المدفعي.

كأنك في منزلك

شيد الألمان خنادق جيدة جدًّا؛ إذ كانت هذه هي الحدود الألمانية الجديدة حسب اعتقادهم، كان بالعديد منها نوافل ذات مغاليق، حتى كان به قطعة سجاد صغيرة لمسح الاعتقادهم، كان بالعديد منها لوافل ذات مغالية، من الطين! كانت خنادق قوات الحلفاء

بساسة الخلفاء عن تركيبها حيث كان الحلفاء يتوقعون استعادة الأراضي المحتلة.





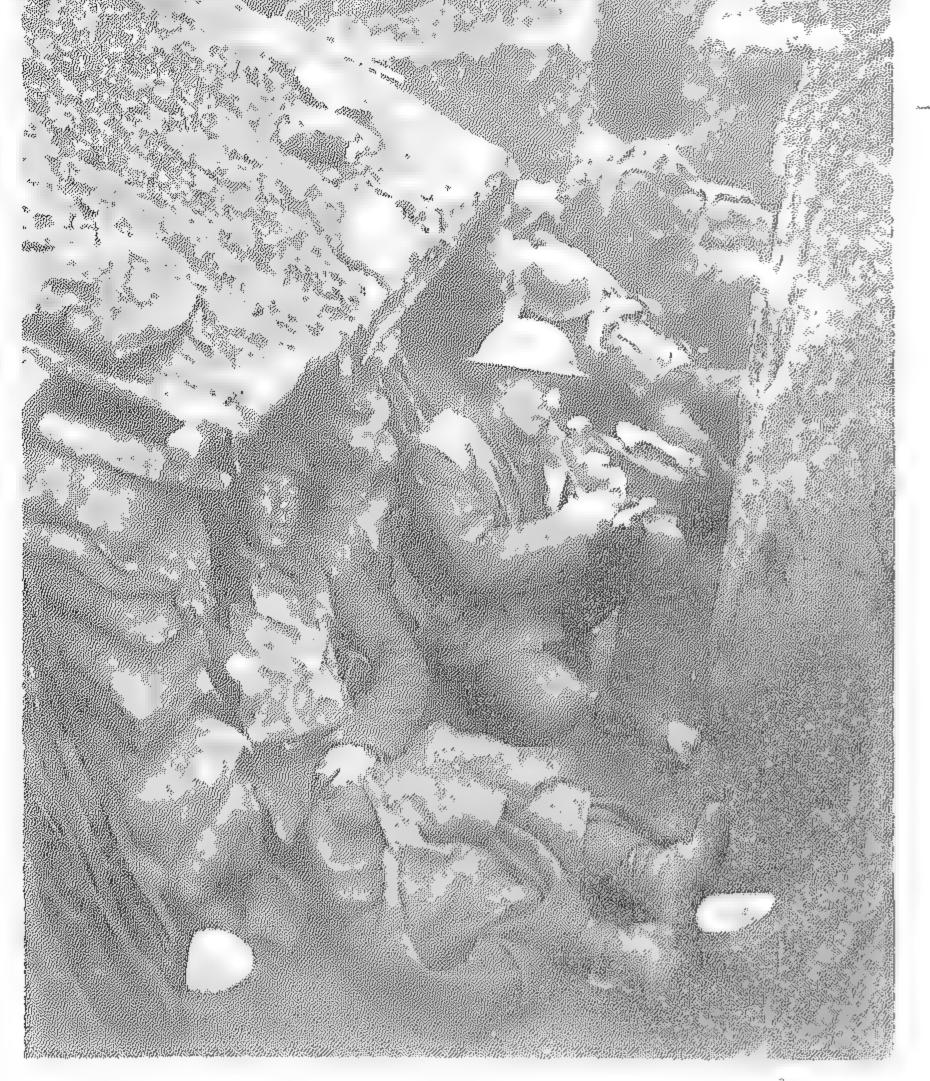
التعايش مع الطمسى

سرعان ما امتلأت الخنادق بمياه الأمطار والثلوج ورشح المياه الجوفية. وضع الجنود على الأرض ألواحًا خشبية للاحتفاظ بأقدامهم جافة إلى حدما، مع ذلك ظل الطين أحد الملامح الرئيسية لحياة الخنادق.



المحالة في العلاق العلاق

تراوح النهار في الخنادق بين فترات قصيرة من الخوف الشديد، عندما كان العدو يطلق قذائفه، وفترات أطول من الملل. كان أغلب العمل يتم ليلاً، عندما كانت ترسل الدوريات لمراقبة خنادق الأعداء والإغارة عليها، ولإصلاح متاريس الخط الأمامي والدفاعات الأخرى. كان الفجر والغسق أكثر الأوقات احتمالاً لتوقع هجوم الأعداء، لذا تتخذ كل القوات وضع «الاستعداد» في تلك الأوقات، حيث تمتلئ كمائن ضرب النار بالجنود. كان النهار يمر هادئًا، لذا كان البعض يحاولون النوم بينما جنود الحراسة يراقبون خنادق الأعداء. كما استغل المعض يحاولون النهار في كتابة رسائل لذويهم أو تسجيل يومياتهم. لم تكن هناك جنود عديدون النهار في كتابة رسائل لذويهم أو تسجيل يومياتهم. لم تكن هناك أوقات محددة لتناول الوجبات على الخط الأمامي فكان الجنود يتناولون الطعام كلما وصلت سيارات التموين، وللتخفيف من حدة الملل، كانوا يقضون ما بين أسبوع إلى عشرة أيام بالخط الأمامي ثم يُنقلون إلى خطوط الاحتياط ثم إلى المؤخرة لكي يستريحوا. وهناك كانوا يأخذون حمامًا منعشًا وملابس نظفية قبل العودة إلى الخنادق.



مخير السمت الخنادق بالضيق الشديد، وكانت لا تحمى من الطقس. قام الجنود الكنديون ' في هذا الخندق ببناء ظُلَّة مو قتة يحتمون أسفلها. صنعوا الجوانب من أكياس رملية ' مكومة فوق بعضها البعض.

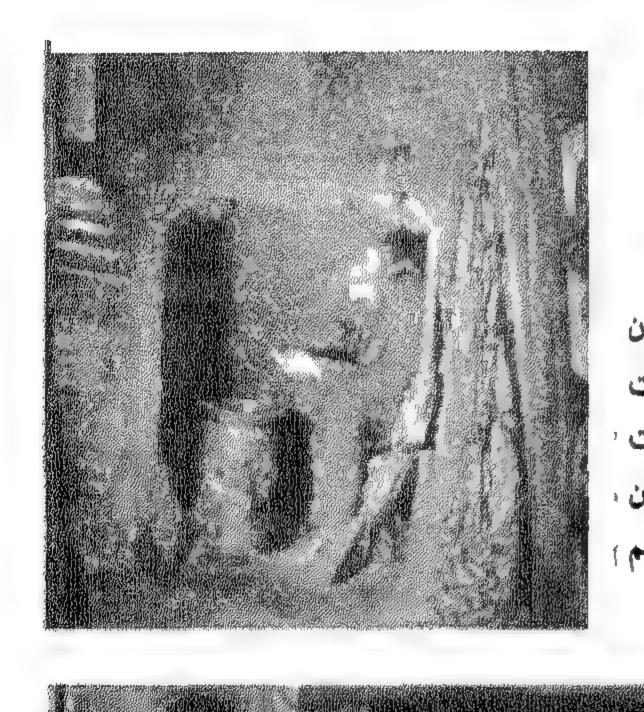


نظيف ومرتب كان تنظيف الأدوات ومعالجة الأحذية لتتحمل الماء جزءًا لا يتجزأ من الحياة في الخنادق، مثلما كان في الثكنات بالوطن. هؤلاء الجنود

الحياة في الخنادق، مثلما كان في الثكنات بالوطن. هؤلاء الجنود البلجيكيون الذين ينظفون بنادقهم كانوا يدركون أن تلك المهام ضرورية من أجل القتال بكفاءة.

مضابسئ الضباط

يوضح هذا النموذج في متحف الحرب الإمبريالية بلندن غبأ ضباط بمنطقة نهر السوم في خريف 1916 الظروف الصعبة التي كان يعانيها الضباط والجنود في الخنادق. الضابط على التليفون يطلب مساندة المدفعية لصد غارة وشيكة على الخندق، بينما زميله المجهد نائم خلفه على فراش غير مريح على الإطلاق. وكانوا يلصقون صور الأهل والبطاقات البريدية بجانب الإخطارات الرسمية على حوائط الخنادق.





JE BUSTUNI

ليس من الصعب أن نتخيل أن أغلب الأعمال القتالية على الجبهة الغربية كانت تقع عندما يغادر الجنود خنادقهم ويشتبكون في أرض مكشوفة أو في أرض محايدة لا يحتلها أى من الجيشين بين الجبهتين. في الواقع كانت هذه الاشتباكات نادرة الخدوث مقارنة بالقتال الدائر بين الجنود في خنادقهم المواجهة لبعضها البعض. فلم يبدد أي جيش فرصة لإطلاق النار على أي أحمق أو سيئ الخظ يقع ' في مجال الروية. حتى الجنود الذين كانوا يحاولون إنقاذ زملائهم الجرحي من المناطق المحايدة، أو استعادة جثث معلقة " على أسوار السلك الشائك كانوا يعتبرون أهدافًا سهلة المنال.

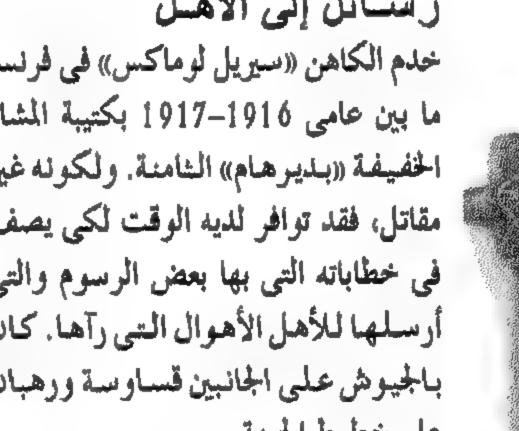
زاد عنصر الخطر بسبب فرق الإغارة من كل خط أمامي على الآخر. أدت حرب الاستنزاف هذه التي استمرت بلا هوادة ،إلى ضرورة بقاء كل جندى متيقظًا طوال الوقت. وكان معنى هذا أيضًا وجود فرق مراقبة لخطوط العدو على مدار الساعة.

> قتال متلاحم كان يتم تسليح الجندى بعدد من أسلحة القتال المتلاحم عند إرساله في مهام للاقتحام عند الحاجة إلى قتل عدو ، هكذا يتم القتل في صمت حتى لا يكشف الجنود المغيرون عن وجودهم، فقد ندر استخدام الأسلحة الآلية.

> > فرنسية

قنبلة ألمانية سكين خنادق

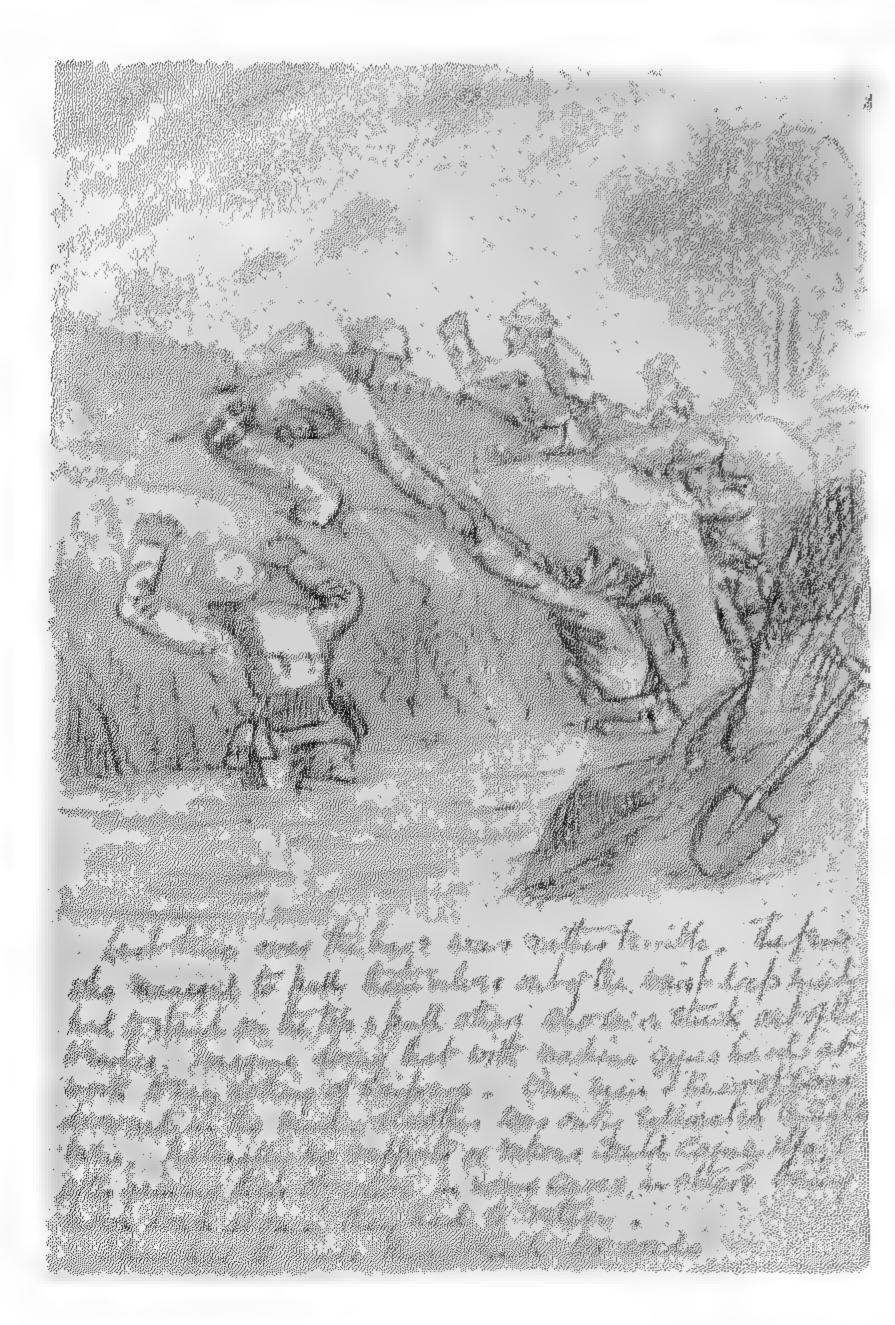
يدوية مسنودة







فنبتله المأنية زمنية بفتيل



هو لاء الجنود الألمان على نهر المارن عام 1914 يطلقون نيران بنادقهم من ،

خلال فوهات خاصة. هكذا يتمكنون من روية العدو وإطلاق النار بدون ﴿

أن يرفعوا رءوسهم فوق المتراس فيعرضوا أنفسهم لنيران العدو. فيما بعد

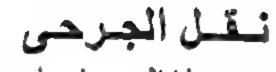
أثناء الحرب، حلت أكياس الرمل محل المتاريس الأرضية الواقية وقد حمل .

الجنود على ظهورهم حقائب وسترات ثقيلة ملفوفة وقماشًا للخيام.

الاستعداد لإطلاق النار

هراوة

ألمانية

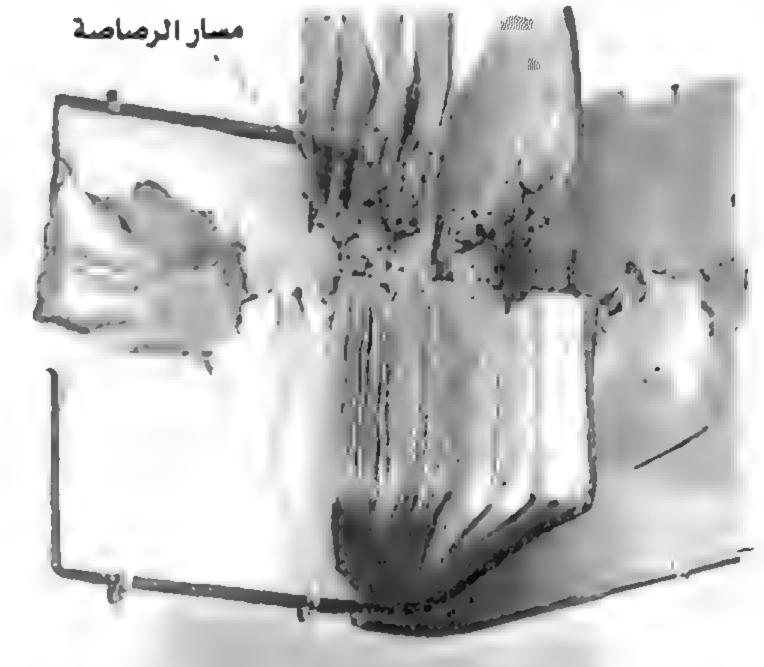


يبين هذا النموذج في متحف الحرب الإمبريالية بلندن أسيرا المانيا جريحا يصاحبه جندى من الوحدة الطبية من الخط الأمامي إلى الخطوط الخلفية عبر الخنادق ثم إلى وحدة إسعاف تابعة للفوج. لم يكن الكثيرون - على أية حال - محظوظين مثله. فلو أن جنديا أصيب في المنطقة الطريق ليحضروه إلى الخندق، وعادة ما يكون ذلك ليلاً. وكثيرًا ما خاطر الجنود يكون ذلك ليلاً. وكثيرًا ما خاطر الجنود بحياتهم لاستعادة زملائهم الجرحي. وللأسف مات كثيرون أيضًا لأنهم لم يتم والوصول إليهم في وقت مناسب.



في هذا النموذج من متحف الحرب الإمبريائية بلندن، يظهر ضباط الكتيبة الطبية وهم يعملون في لهيب المعركة والقصف المدفعي لكي يعالجوا المصابين الذين كانوا يصلون بأعداد كبيرة، بقدر وسعهم. كانوا يضمدون الجراح، ويحاولون تخفيف الآلام، ويجهزون المصابين إصابة بالغة إلى الرحلة الشاقة خارج الخنادق حيث المستشفى الميداني.





الكتاب أنقذه

كان الجندى الذى يحمل هذا الكتاب محظوظًا، فعند مرور الرصاصة بصفحات الكتاب تباطأت سرعتها فخفت حدة الإصابة.

(القد أطلقت الرصاص على ألمانى وسيم، وسيم، المائلة لقد شعرت بالأسف، لكن المسألة كانت حياتى أو حياته) الجندى البريطاني، جاك سويني

ا2 ئوقمېر، 1916



الاتصال والإمدادات

كانت أكبر مشكلة تواجه جيشًا ما هي الاتصال بقوات الحط الأمامي، وإمدادها بالمؤن والذخيرة. على الجبهة الغربية كالت هذه المشكلة أكثر حدة بسبب طول خط المواجهة وعدد الجنود الكبير، في منتصف عام 1917، على سبيل المثال، كان الجيش البريطاني يحتاج نصف مليون قليفة يوميًّا، بل إن الأيام التي يحتاج فيها إلى مليون قذيفة لم تكن بالأمر المستفرب. ولتوصيل الإمدادات إلى جيوش بهذا الحجم أولى الجانبان خطوط الاتصال اهتمامًا كبيرًا. كان الاعتماد الأساسي في النقل على الحصان، لكن تدريجيًا زاد الاعتماد على المركبات الآلية. استغلت ألمانيا محطوط السكك الحديدية لنقل الجنود والإمدادات إلى الجبهة. أنشأ الجانبان أنظمة إمداد ذات كفاءة عالية لضمان عدم نفاد الدخيرة أو الطعام لدى قوات الخط الأمامي. كما ظل الخط الأمامي

غطاء عربات النقل ملبتة بالأحيال

الرق من الهندسين - مثل هذه الجموعة الألمانية - دريت على إنشاء وصيانة، وتشغيل العليقونات في ميدان المعركة. سهّل هذا العراصل المنظم بين الجبهة والمقر الرئيسي أفضل مما حدث في الحروب السابقة.

على اتصال وثيق بمراكز القيادة والوحدات الأخرى بواسطة التليفون وأجهزة اللاسلكي.

رسائل بالكذائف

كثيرًا ما كالت تسبب نيران العدو في قطع أسلاك العليمون، لله استعامهم الجانبان القذائف لإرسال وسائل مكتوبة. كان النهب على القذائف يعنيء ليعلن عن وصولها. استحدمت أيت - وعلى نطاق وامِسع - القنابل وصواريخ الإشارة خمل رسائل مطق عليها سنفًا فقرات الخط الأمامي.

المستول عن الميدم لرحل في الحيش لمرتسى

بريد العمام الزاجل

كثيرًا ما استحدم الحمام الزاجل لحمل الرسائل من وإلى الحط الأمامي حيث يتعلر وجود تليقونات. وفي الواقع كانت الضوضاء والاضطراب الللان يسودان الجبهة يزعجان الطيور خطير في الاتجاه الحطاء استخلعت ألمانيا وكلاب حرب، مضوية، محصيصا خمل الرسائل في علب صغيرة جدًا بأطواقها

ولزلى، حمولة 3 أطنان (\$1000 کچم)

جيدي في طريعه الي الجديمة مستنث بعرية الأزن

لقحه إلى الحبهه

قبوة الشاحبات

استخدم الجانبان الشاحنات والعربات المغطاة لسقل القوات

والإمدادات إلى الخط الأمامي صمعت شاحة يريطانية حمولة 3

أطنان (3000 كجم) طواز «ولزلي» خصيصًا للحدمة في الحرب،

إلا أنه استخلمت في نفس الوقت شاحدات وعربات أصغر حجمًا.

والجرحي العالدين في الاتجاه الأخر.

الخيازات الفائشات

خلف خطوط القتال، كانت كميات هاتلة من الطعام تجهر يوميًّا لإرساقها

يلى الجنود على الحبهة. وكانت نساء وفعيات من سلاح المرأة المعاون

يشكس أطقم المعلي في المطابخ البريطانية، والمقاصف، والمحابر مثل هذا

الذي تراه في ديب بقرنسا أنكئ عدا السلاح في فواير 1917 فكي

تحل المنساء محل الرجال المرجهين إلى القعال. لعبت المرأة أيعناً هوراً هامًا:

كموظفات وعصلات تليعون ومغرفات حلى الخازن فلتأكف من وصول

الإمدادات واخدمات بل الجبهة طوال الوقت

المسرور اتجاهسان

كان من أكبر المشاكن عني الجبهة الغربية

منس البطرق الجيدة من وإلى الحطوط الأمامية فيعاق

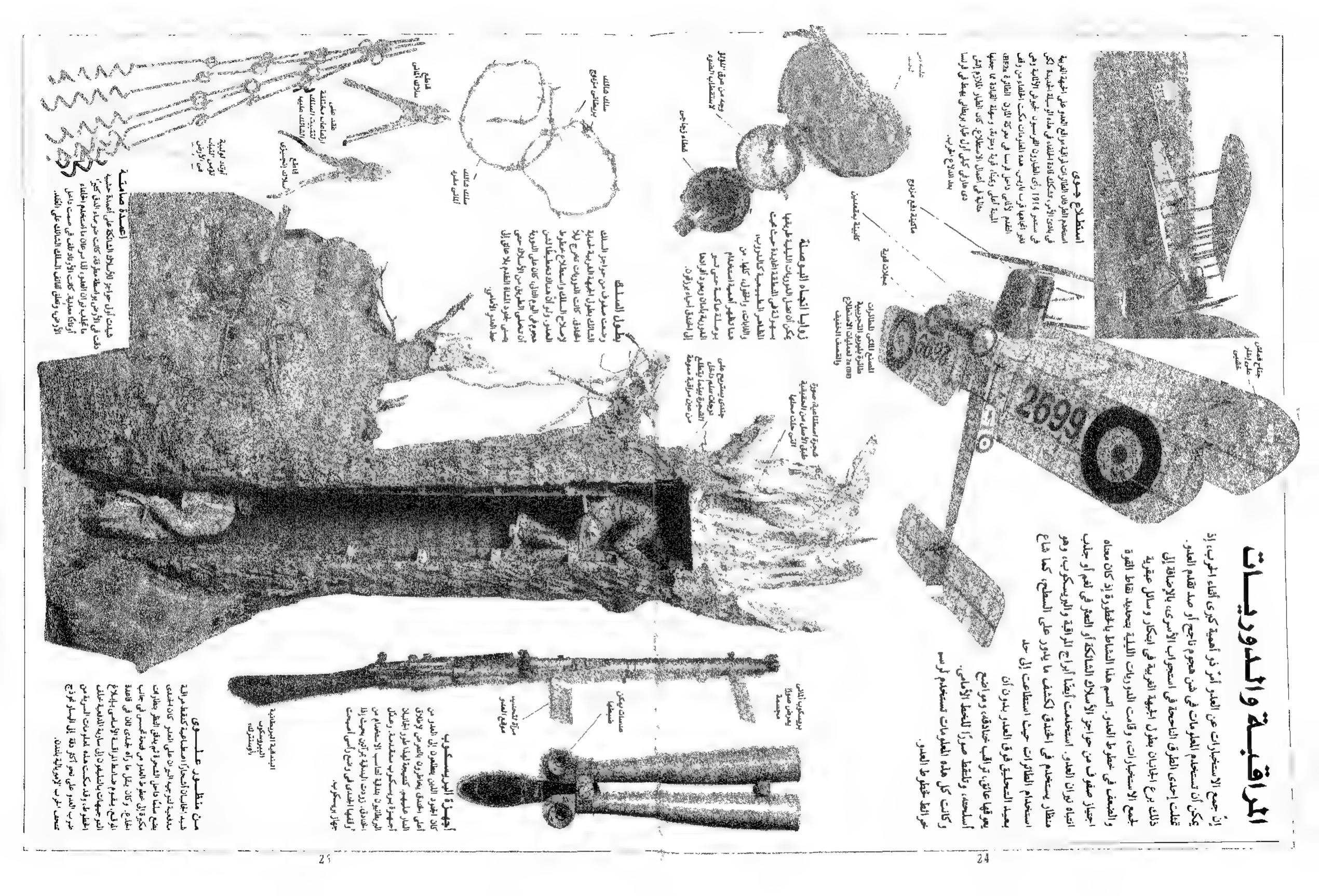
أمبيحت الطرق الريقية الهادلة شواوع رئيسية؛ إذ أخمت

صفوف من الجدود وشاحيات الإمدانات وعربات

الذميرة وسينوات الإمحاف المعالية تشي طريقها خلالهار

كان بلزور ينجِّه في أهلب الأحوال، في أحلحها جنود.

يسرعون إلى جبهة القعال، يحرون بزملاقهم التهكين





على السطح

بخجرد أن ينتهي القصف المدفعي من دك دفاعات العدو، يخرج جنود المشاة من خنادقهم ويتقدمون صوب خطوط العدو. كان التقدم ينطوى على مخاطر، إذ نادرًا ما يدمر القصف كل دفاعات العدو. ففي أغلب الأحيان تبقى مراكز الضرب، وأسوار الأسلاك الشائكة، سليمة وثابتة. وكانت الفجوات في الخط الدفاعي تُملاً برجال مدفعية سريعي الحركة. لذا ففي مواجهتهم، سيصبح جندي مسلح ببندقية وسونكي فقط مثقل بمعدات ثقيلة، هدفًا سهلاً. في أول يوم في معركة السوم في شهر يوليو 1916، استطاعت المدفعية الألمانية قتل أو إصابة جنديين بريطانيين في كل متر (3 أقدام) من الجبهة المعدة بطول 28 كم (16 ميلاً).

مدفع بريطاني متوسطة 0,004 بوصة * (1,7 مم) ماكسيم مارايد3



أثنيام القتيال

أفراد طَالِم هذا المُدفع الأثاني يحمون جماح (جانب) قوات م

المشاة التي تعقدم على الجرية العربية كانت المدافع أسلسة

موارة يفضل لِمِيرَ لوانها وإمكِلك الأعتماد عَلَيْهَا. كُذِنا أَطَانَهُمَا

بيقي مصمول الدريما على فاطور المان محمد القماعة فا

مفاذرة الكندق كالت أكثر اللحظات التي يعث الحوف ويوج فينقوس الدودهي لخظة صعود الجندي السلم ليخرج من الخندق ويستخبل الأرض الحايسة، فليطون هم اللين كالوا يدركون

القرص ضمن مجموعة عُفاء ضوء الوابيض حتى يتمثر رصد مكان اللقع

إطبلاق نبار سريبع كانت المدافع تطنق حتى 600 وضامية في الدقيقة. وكانت اللخيرة توطيع في سوام يوميلة من الألياف أو المعدن، أو في. علبة معلقية توضع اليًّا في

هجوم يبلا طبائيل

استمرت معركة السوم من أول يوليو \$19] حتى18 ئوقىير، ھندما توقق الهجوم بسبب الطين المذى جلبته الأمطار والعواصف التلجية. احتل الحلفاء مساحة عقرب من 125 كم2 (48 ميلاً مربعًا) من الأرض، لكنهم فشلوا في اعتراق الخطوط الألمانية، فلم يعد معظم هذه الساحات أكار من أرض قفرةٍ لا قيمة لها، وقد وجد الألمان قرب نهر السوم منذ 1914, وثلنا كانوا على دراية جيدة بتضاريس النطقة، وكان الجدود البريطاليون من جيش «كتشتر» الجليد، فكانوا شبابًا بلا خبرة وكانت هله أول معركة يخوضها الكثيرون منهم.

«كانت الطرق التي أغرقتها المياه ١٠٠٠ مليثة بقطع من الزي العسكري والأسلحة وجثث الجنود))،

الملازم إيرنست چنجر جندل ألماني ـ السوم 1916

أول يوم في معبركة السوم

عطط الحلقاء لاختراق الخطوط الألمانية شببال نهر السوم بقرنسا هام 1916. في ، 24 يونيو بناً البريطانيون قصفًا مدهميًا استمر سنة أيام على الخطوط الألمانية، لكن الألمان ، تحصنوا في نقط بعيدة ولم يعبيهم أذى. عدما تقدم المشاة البريطانيون الساعة السابعة ، والنصف صهاح أول يوليو برزت المنفعية الألانية من مكامعها وقعحت النار. . ·ولاعتقادهم أن القصف المنفعي قدِ دمرٍ الخطوط الألمانية، تقدم المشاة في موجات بطيئة · رطىلة نحو العدو الذي مسحقهم ومعرهم تدميرًا تامًّا.

أسمله فن أول إدوم فغركة الصوم:

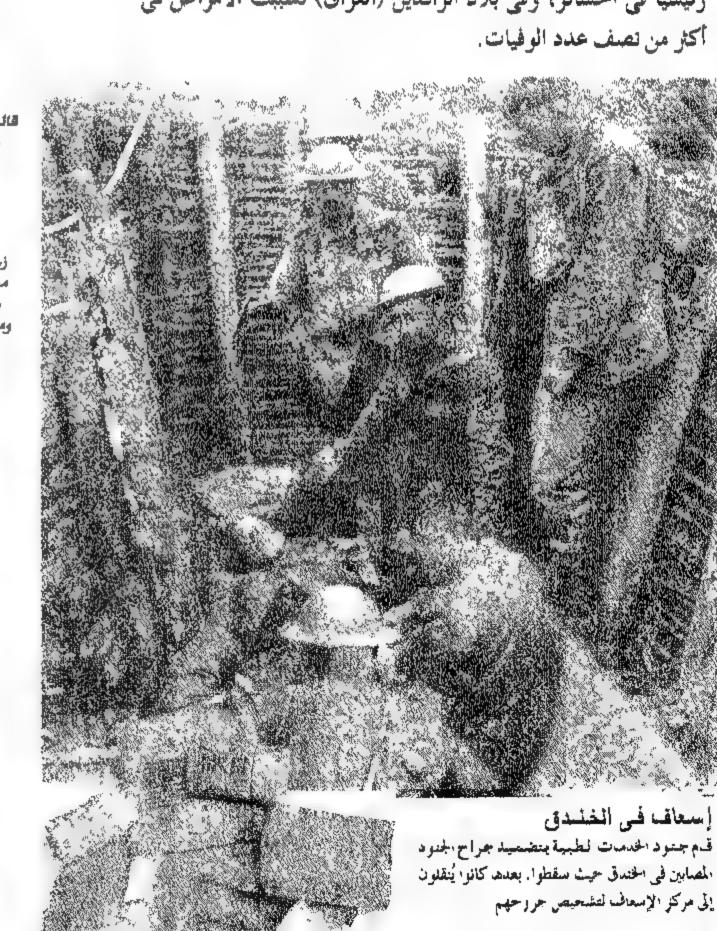
الاهتمسام بالهرحي

.هناه المسورة تنبي الطروف الصحية في الحنادق.

القتالي والجرحي

لا أحد يعلم عدد الجنود الذين جرحوا في الخرب، لكن 21 مليوناً هو رقم محتمل. كان الاهتمام بالمصابين مهمة حربية كبرى. كانوا يتلقون علاجًا أوليًّا في مراكز الإسعاف في الخنادق. بعدها يتم نقلهم إلى مراكز علاج الجرحي خلف خط الجبهة. هنا يتلقون عناية طبية جيدة وتجرى جراحات بسيطة إذا تطب الأمر، قبل نقلهم إلى مستشفيات القاعدة بعيدًا عن الجبهة. كان الجنود الذين يعانون من إصابات بالغة يعودون إلى مواطنهم حتى يتم الشفاء في مستشفيات النقاهة. وقد عاد أكثر من 78٪ من الجنود البريطانيين على الجبهة الغربية إلى ميادين القتال. كانت الأمراض سببًا رئيسيًّا في الخسائر، وفي بلاد الرافدين (العراق) تسببت الأمراض في أكثر من نصف عدد الوفيات.





إعادة تصنيع الضمادات

في أعقاب الحصار البحرى البريطالي، نعد القطن

والمشاش لذي الألمان. لتعويض النقص استخدموا

الألياف الخشبية والورق والستاثر الدائيملا

الإسعافات الأولية الألمانية

مطهرات أساسية ومسكنات

وأدوية أمحرى، بيشما

احترت الحقيبة اليمنى على

صمادات جاهزة ومستطيلة

الشكل.

كنان يمنود الخدمات الطبية الألمان يحملون

حقيبتي معدات إمعافات أولية بأحزمتهم.

الحقيبة اليمني (بالأعلى) كانت تحوى على





ميلاوية ومرماسها ملاقط ومماسك

موضوعة بإحكام

تحتوى الصيئية السفلى على مناشير وسكاكين لعمليات البتر

الأدوات اللازمة كان أطباء الجيش يحملون مجموعة كاملة من الأدوات الجراحية، كما يظهر في هذه الحقيبة من الجيش الهندى. كان الطلب كبيرًا على مهارة الأطباء حيث كانوا يواجهون أشكالاً مختلفة من الجروح من

رصاصات وطظايا تتطلب تدخلاً فوريًا.

استخدمت أماكن كثيرة كمراكز علاج جراحي، حيث كان المهابون يتنقون علاجًا أوليُّ. بل اضطر كثير من المصابين إلى تدبير أمرهم بأنفسهم. وكانت تنت المراكر تقام في أماكن بيوت المؤارعين و لمصامع والكمائس التي تعرضت للقصف والتنمير، على شاكلة هذه في ميوز بفرنسه.

صدمية القذائيف

صدمة القذائف اسم يجمع في طياته ارتجاج المخ أو الصدمات النفسية أو الانهيار العصبي، ومتاعب أخرى شبيهة. لم يكن الطب قد حدد صدمة القذائف قبل الحرب العالمية الأولى، لكن أهوال حرب الخنادق جعلت الأعراض تظهر على العديد من الجنود. وقد شُفي الكثيرون منهم بعد فترة من العلاج، لكن استمر البعض يعانون من الكوابيس وآثار أخرى حتى نهاية حياتهم. ثار جدال كبير بشأن هذه الظاهرة، وفي عام 1922 أعلنت لجنة الحرب البريطانية أنه لا صحة لما يسمى بصدمة القدائف، وما هي إلا مجموعة أمراض معروفة سابقًا بالفعل.



يرمز الصليب الأحمر

إلى أن سيارة الإسعاف

جنديًّا مصابًا للخروج من الخنادق

الإمسعاف كان لدى السلاح الطبى المكسى البريطاتي، مثل لظيره الألماني، أسطول من سيارات الإسعاف المدانية لنقل الجرحي إلى المستشفى. المتحق متطوعون بالخدمة على العديد من هذه `

السيارات، غالبًا من النساء، وأفراد من بلدان غير مشتركة بالحوب هثل ل الولايات المتحدة.

ضمنادات ألخانينة



عندما ذهب الرجال إلى ساحات القتال. استُدْعيت النساء لأخذ مكانهم. وكانت كثيرات من النساء قد دخلن ميدان العمل بالفعل، لكن كان دورهن محصورًا في الأعمال المنزلية، والتمريض، والتدريس، والأعمال الزراعية في قطع الأرض الصغيرة التي تمتلكها أسرهن، وعدد قليل آخر من الأعمال تعتبر مناسبة للمرأة. ولكنهن الآن أصبحن يذهبن إلى العمل في المصانع، وقمن بقيادة الشاحنات وعربات

عادت المرأة إلى المنزل بعد انتهاء الحرب.

الإسعاف، أي قمن تقريبا بكل الأعمال التي كان يقوم بها الرجال من قبل. وتركت الكثيرات من النساء والفتيات أعمالهن البسيطة منخفضة الأجور والمكانة لكي يلتحقن بأعمال أعلى أجرًا في صناعة الذخيرة وصناعات أخرى، افحققن مكانة جديدة في نظر المجتمع. إلا أن تلك امتيازات كانت قصيرة الأجل، إذ سرعان ما

مفامرة على خط الجبهة

بالنسبة لِعض النساء كالت الحرب مغامرة كبيرة. في الصورة العلوية تظهر الممرضة الإنجليزية «الزي نوكر» التي ذهبت إلى بلجيكا عام 1914 حيث لحقت بها الأسكتلندية «مارى تشيشولم». أقامت الالنتان مركزاً للتمريض في ايرفيس ببلجيكا حيث قامعا بتضميد الجراح حتى تعرضتا شمادت غاز عام 1918. كاننا تقريبًا المرأتين الوحمدتين على الخط الأساسي. عُرِفَ الاثنان باسم «نساء بيرفيس» ومنحتا وصام ليوبولد من الملك «ألبرت» ملك بلجيكا، وميدالية الحرب الإنجليزية. فيما بعد تزوجت إلزى ضابطًا بلجيكيًّا بديارون دى

استخدمت صور ((النساء المثاليات) لدعم انجهود الحربي للبلاد. هذا المصق الروسي يحث الشعب عني شراء سندات الحرب (لجمع أموال على شكل قروض للحكومة) والملصق يربط بين المرأة لروسية وحب الوطن



به العمل الشاق والفقسر

جلبت الحرب المكانة والثروة لكثيرات من النساء، لكن لم يكن لوضع هكذا في كن مكان عمنت هذه النساء ﴿ الإيطاليات في طروف صعبة في مصنع دخيرة كان أكثرهن مر شابات لا يجدد ثمن الحداء، شاعت هذه الطاهرة في مصالع إيطال وألماك وروسيا. كن يعملن ساعات طويلة بها لقاء ما يكفي بالكاد لإطعام عائلاتهن، ونتيجة لهذا ﴿ التشرت الإضرابات لمي أوساطهن.

تذكارات من الوطن

غلمت المساء عنى اتصال بأرواجهن وإعوالهن وأسالهن بير العاليين في الحبهة عن طريق الكتابة إليهم، كل أيصًا يرسسن تدكرات مثل الصور والزهور المصغوطة للتأكيد على أن ال كل شيء على ما يرام ولتذكير هم بالوطن. كالهذه الخطابات تأثير السحر في رفع الروح المعوية لمرحال الدين استبد بهم الشوق إلى الوطن. وبالكثيرين منهم الخوف.



النساء قبادة الشاحنات وإصلاح المحركات، وقمن بقسر كبير من الأعمال الإدارية وأعمال الإمداد الضرورية. في تربطانيا التحقت نساء كثيرات بجيش المنكة ماري المعاون، وهنا بلصق الدعوه إلى التجيد يبين امرأة مرتدية زي التجنيد باللون الكاكي رائي اليمير) مصحوبُ بشعار «العناة خلف الرجل، خلف البندقية». إلا أبهل بقين على صفتهن المدنية، وغم اشتغالهن بأعمال حربية.

نطاق واسع. في الصورة فرنسيات ثم إخاقهن بوحدة المعسلة الحربية البريطانية في بريفيه بالرنسا عام 1918ء حيث يعملن على رتنظيف ملابس آلاف الجنود كل يوم.

وإجيش الملكة مارى المعاون "عدد قليل من النساء اشركن في الله عمال القتالية، وإنا يكُنْ تم تسجيل الكثيرات في قوائم القوات المعاونة حتى يتسنى إرمىال الرجال إلى خط الجبهة. وتولَّت



جيش المزارع النسائى

المزارع في باقى ألحاء أوروبا.

بطلات اسطوریات من روسیا

التحق عند من النساء الروسيات بـ «فوقة الموت» للدفاع عن وطنهن. حازت أول ﴿

كتبية من بتروجراد (سان بطرصيرج) شهرة واسعة إذ أسرن أكثر من مائة جندى _

أَنَانِي أَثِنَاءِ الإنسحابِ الروسي، رغم أنَّ الهَكثيرات منهن لقين حتفهن في المعركة.

تطلبت الحرب ريادة كبيرة في إنتاج الطعام بالوطن حيث كان كلا الجانبين يحاول الحد من واردات

عدوه الغذائية من الخارج. في بريطانيا، التحقت 113,000 امرأة بجبش المزارعات اللي أنشئ في

فبراير 1917 لتوفير أبدى عاملة لسائية لإدارة المزارع بأجور جيدة. انضمت عضوات كثيرات إلى هذا

الجيش من طبقات متوسطة وعالية، كهله المجموعة التي تبدو الصحة على وجوههن. وحقًا قلمن

مسلعمة قبمة إلا أن أعدادهن كانت ضعيلة مقارنة بملايين النساء العاملات اللاثي يشتغلن بالفعل في

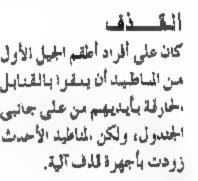
مُطابات إلى الجلود في

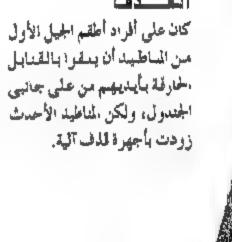
سأحات القتال تصف الأحوال في الوطن





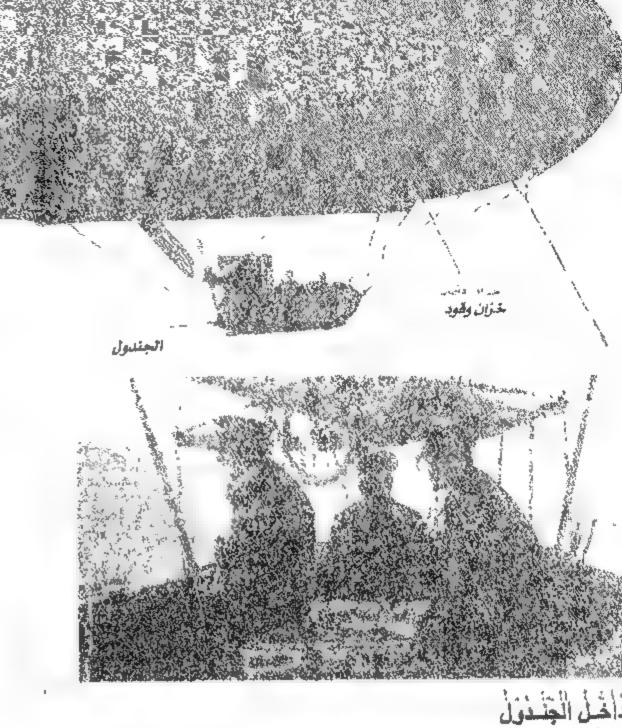
في ربيع عام 1915 شقت أول مناطيد ألمانية سماء بريطانيا ليلاً. سببت روية هذه الآلات العملاقة بطبئة الحركة رعبًا هائلاً، ففي أي خطة يمكن أن تنهمر القنابل من سفينة الهواء هذه، لكن الحقيقة أن المناطيد لعبت دورًا بسيطًا في الحرب. صمم أول منطاد الكونت الألماني فرديناند فون زبلن عام 1900، فسميت كل المناطيد باسمه، لكن من الناحية الفنية يجب إطلاق الاسم على تلك التي صممها فقط. في وقت مبكر من الحرب كان بوسع المناطيد الطيران أعلى من الطائرات، لذا كان من المستحيل تقريبًا إسقاطها. هذه الميزة جعلتها فعالة في غارات القصف، لم يطل الوقت حتى بدأت الطائرات التي تطير على ارتفاع أعلى والقدائف الحارقة في إسقاط تلك المناطيد. وبحلول عام 1917 اقتصر دور المناطيد الألمانية والبريطانية على أعمال الاستطلاع البحري.



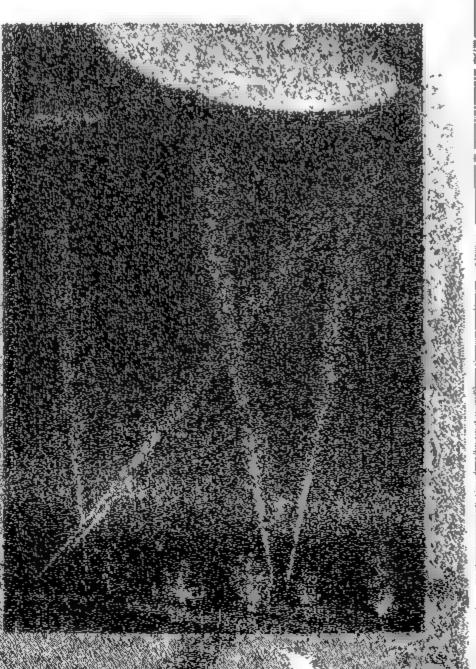




مناطيد أضغم ساهم هذا النطاد الألابي 3 1 في أول خارة لسفن الهواء عنى بريطانيا ليلة 19-20 ىدىر 1915، وكانت الحسائر تقدر معشرين من المديين ما بير قتيل وجريح. ألقي حجمه البرعب فني قبلبوب مين شاهدوه، لكن في عام 1918 كالت أماب تنتج مناطيد ثلاثة



كان أقراد الطاقم يقومون بتشغيل المنطاد من الجندول، وهي كابينة فسيحة أسفل جسم المنطاد الرئيسي كان الجندول مفتوحًا من الجانبين، لذا لم تتوافر حماية كافية للطاقم من الطَّقتي.



سى سكاوت زيسرو

مرافقة القوافل.

دخل المنطاد البريطاني سي سكاوت زيرو إلى الخدمة لأول

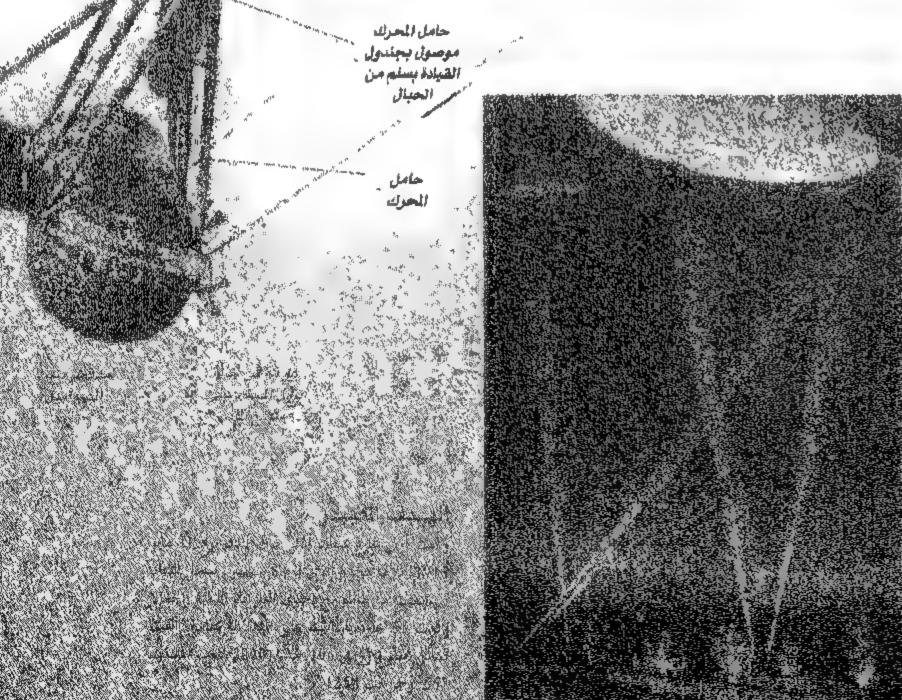
مرة عام 1916 وكان عبارة عن منطاد بدون هيكل داخلي

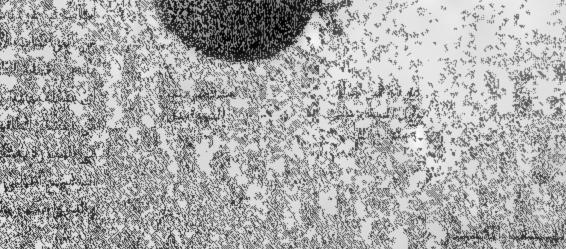
تمكن بفضل خفة وزنه من الوصول لسرعة قصوى كانت

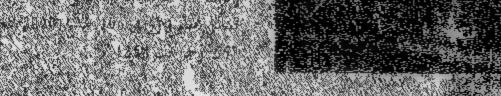
حديث زمانها 72 كم/س (45 ميلاً/س)، وكان يمكن أن

يحمله الهواء لمدة 17 ساعة. كان أفراد الطاقم الثلاثة من

دوريات الغواصات أصاسًا، أو من المكلفين بواجيات







عبيدم دخلت الولايات لمتحدة الأمريكية الحرب في أبريل 1917. ظهر منصق امرأة فاتنة بزى لبحرية تدعو المتطوعين للالتحاق بالجيش

الحرب في البعدر

منذ دخول البارجة البريطانية دريدنوت الخدمة عام 1906، انهمكت بريطانيا وألمانيا ودول أخرى في برنامج كبير لبناء قوة بحرية. لكن - بشكل عام - دارت رحى الحرب على الأرض، وتحاشى الأطراف الصراع البحرى. كان البريطانيون يريدون من أسطولهم أن يبقى البحار مفتوحة لجلب الطعام والإمدادات الأخرى لبريطانيا، وأن يمنع كذلك وصول الإمدادات إلى ألمانيا. في حين أرادت ألمانيا بأسطولها أن تحمى نفسها من غزو محتمل. ولم تكن المعركة البحرية الوحيدة بقرب ساحل جتلاند الدنماركي في بحر الشمال عام 1916 حاسمة. إلا أن المعركة الرئيسية جرت أحداثها تحت سطح البحر، إذ شنت الغواصات الألمانية حربًا ضروسًا ضد سفن الحلفاء التجارية والخربية في محاولة لإخراج بريطانيا من الحرب.



الملصق الدعالي الألماني «الغواصات انطلقت»؛ يبرز التهديد الذي يشكله أسطول العواصات الألمانية لسفن

الحياة داخيل غواصة كانت الأحوال داخل الغواصة صعبة وغير مريحة. كان الجو خانقًا بفعل الأبخرة والحرارة المتبعثة من المحرك بالإضافة إلى سوء التهوية. ولكي يتمكنوا من مهاجمة سفن الأعداء، كان على البحارة قيادة -الغراصة خلال حقول الألغام، وتفادى أن ترميدهم طالرات الاستطلاع.

باهر للعين أثناء الخرب ساهم فعانون عديدون في مجهود بلادهم الحربي، فعل بعضهم ذلك بطريقة مدهشة. فقد اشرف الرسام البريطاني «إدوارد ودزورث» على تنفيذ «التعويد»

تستطيع الطائرات البحرية الإقلاع من والهبوط على الماء أو اليابسة. كانت تستحدم للاستطلاع والقصف. هذا النموذج لـ «شورتِ 84 1» كانت أول طائرة بحرية تغرق سفينة معادية بواسطة طوربيد.

النجاح والفشل

تلمير 178 بواصطة قتابل وطوربيدات الحلفاء.

البهر للأنظار على هيكل السقن. فيما بعد وصم أوحة تظهر التيبعة النهائية للعمل (أعلى) وأصماها وسفن تحير الأبصار على رصيف جاف بليفربول».

أسطول يريطانيا العظيم كان الأسطول الملكي البريطاني أكبر وأقوى أسطول في المالم. كان ينفذ سياسة عرفت به «مستوى القوتين» أى أنه يحلك لموة تعادل قوة أسطولي ثاني أقوى دولتين. ورغم هذا التفوق، فقد أدى الأسطول دورًا طنيلاً في الحرب مقارنة بالجيش، فقد اقتصر هذا الدور على تطهير البحار من السفن الألمانية ومرافقة السغن التجارية حتى المواني

فيوريس لكي تهاجم قاعدة مناطيد زبلن في توندرن بشمال

ألمانيا، فلعرت المستودعات والمنطادين الموجودين داخلهما

عملت الفواحبات الألمانية تحت الماء وعلى السطح. هنا أفراد الطاقم يفتحون نار مدفع على السطح لتعطيل باخرة معادية. أغرقت الغواصات الألمانية 5554 سفينة بُعَأْت خُلْمَة حاملات الطائرات أثناء من السفن التجارية للحلفاء والدول المحايدة، بِالإضافة الحرب العالمية الأولى. ففي يوم 7 يوليو 1918 ، أقلعت 7 إلى عدد كبير من السفن الحربية، كما كالتُ خسائر طائرات «سوبويث كامل» من على ظهر الحاملة إتش إم الأَلَمَانَ فَادْحَلَى فَمِنْ بِينَ أَسْطُولِ قُوامَهُ 372 غُواصَةً تَمْ



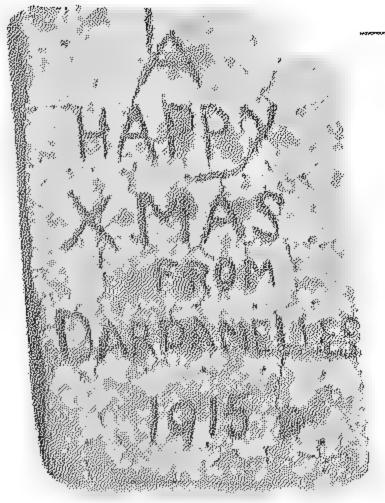
التمويه من أجل النجاة

في عام 1917، بدأت البحرية البريطانية في تمويه السفن التجارية برسوم غريبة ومبهرجة. عملت

هذه التصميمات الهندسية باللون الرمادي والأسود على تشويش صورة جسم السلينة ثم صعب

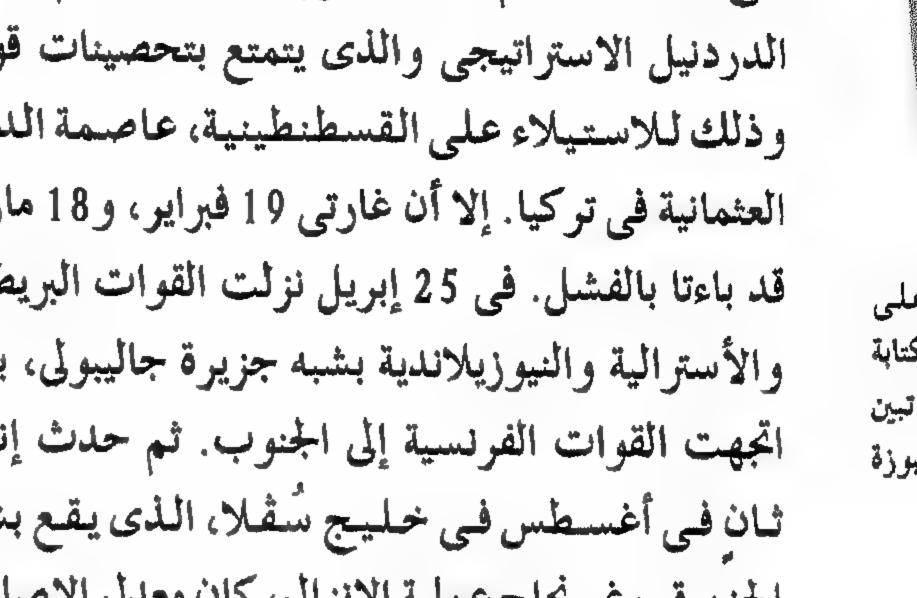
على المعواصات الألمانية تحديد مسارها، وبالتالي التصويب الدقيق للطوربيدات حتى تصيبها الم تمويه

كار من 2700 سفينة تجارية و 400 سفينة مرافقة بهذه الطريقة قبل نهاية الحرب.



تحيات لذيذة الطعم كان البسكويت الذي وزع على الجنود البريطانيين أسهل في الكتابة عليه أكثر من أن يوكل، كما تبين «بطاقة الكريسماس» تلك المخبوزة جيدًا من جاليبولي.

عاليًا، ولم يستطع الحلفاء التقدم من الشواطئ بسبب المقاومة التركية الشرسة. بمرور الشهور ارتفع معدل الوفيات. وفي النهاية، انسحب الحلفاء في يناير 1916، تاركين



الإمبراطورية العثمانية مسيطرة على الدردنيل ومستمرة في الحرب.



شاطئ الأمراض

تلوث طعام الجانبين المتحاربين بسبب الذباب الحامل للأمراض من الجثث المنتشرة. فقد تفشى وباء الدوسنتاريا، وفي سبسسبر ١٠٠٠ كنان 75٪ من الجنود الأستراليين والنيوزيلانديين يعالجون في المستشفى المركزي الأسترلي رقم 1 في خليج أنزاك (بأعلى).

مساعدة ألمانية

توقع الحلفاء ألا تكون شبه جزيرة جاليبولي متمتعة بدفاعات قوية، لكن بمساعدة ألمانيا شيد الأتراك نقاط دفاعية قوية. فقد حفروا الخنادق وأقاموا أسوارًا من الأسلاك الشائكة وبنوا مواقع مدفعية متينة التحصين، كما زودت ألمانيا الأتراك بمسدسات وبنادق ومدافع حديثة.

في بدايات عام 1915 قررا لخلفاء اقتحام مضيق الدردنيل الاستراتيجي والذي يتمتع بتحصينات قوية، وذلك للاستيلاء على القسطنطينية، عاصمة الدولة العثمانية في تركيا. إلا أن غارتي 19 فبراير، و18 مارس قد باءتا بالفشل. في 25 إبريل نزلت القوات البريطانية والأسترالية والنيوزيلاندية بشبه جزيرة جاليبولي، بينما اتجهت القوات الفرنسية إلى الجنوب. ثم حدث إنزال ا ثان في أغسطس في خليج سُڤلا، الذي يقع بشبه الجزيرة. رغم نجاح عملية الإنزال، كان معدل الإصابات

جانبي المر المائي. حقيبة معدات طبية اشتراها

تقع شبه جزيرة جاليبولي شمال الدردنيل، وهو ممر مائي ضيق يربط بحر إيجة

بالبحر الأسود عن طريق بحر مرمرة. كانت السيطرة عليه تتيح لبريطانيا

وفرنسا طريقًا بحريًا مباشرًا من البحر المتوسط إلى البحر الأسود، ثم إلى

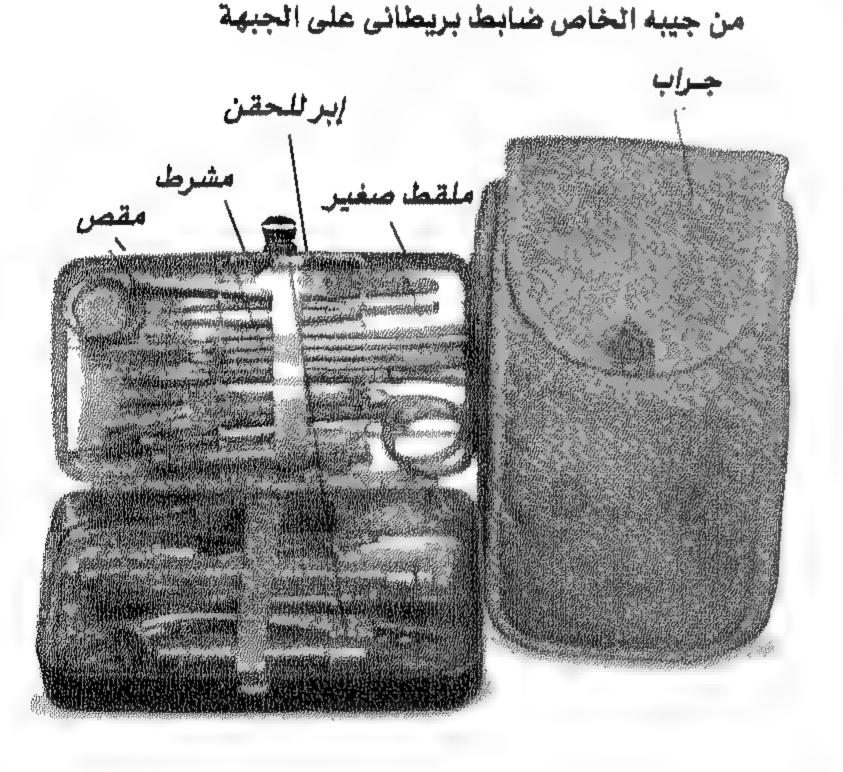
حليفتهما روسيا. لكن كانت الإمبراطورية العثمانية، حليفة ألمانيا، تسيطر على

أنسياه المرزرة

and front him

اللمراسياس

Thomas I Rendin



معدل الإصابات

شبه جزيرة جاليبولي

رغم الجهود التي بذلتها الأطقم الطبية، حتى إن بعضهم كان يحمل حقائب معدات طبية لإجراء جراحات، فإن علاج وإخلاء المصابين من شبه جزيرة جاليبولي لم يكن أمرًا سهلاً بسبب أعداد المرضى الكبيرة بالإضافة إلى الجرحي.



ابتكار قنابل يدوية كان القتال في شبه جزيرة جاليبولي غالبًا ما يتم من مدى قريب، لذا كانت القنابل اليدوية فعالة جدًا في تدمير مواقع العدو، وعند نقص المدخيرة، ابسكرت قوات الحلفاء قنابل يدوية من علب المربي.

رصيف للقوارب حاملة

الجنود المرضى والصابين



أسطول صغير مهمة إخلاء القوات ومعداتها. على عكس

الفوضى والمذابح التي دامت طيلة الأشهر الستة السابقة، تم

الهلال للضباط والجنود المتميزين. وقد مُنح لجنود: أتراك وألمان حاربوا في شبه جزيرة جاليبولي.

في جاليبوني. وحتى اليوم لا تزال أستراليا ونيوزيلاندا

تحيى ذكرى القتلي في ((يوم الأنزاك) الموافق الخامس

والعشرين من أبريل. الانسحاب تحت جنح الظلام بدون عوائق ولم يصب جندى واحد. انسحبت القوات البريطانية والأنزاك من خليجي الأنزاك مدفعكبير عانى جنود كثيرون البرد وسُقلا ليلة 18-19 ديسمبر، ولحقت بهم القوات البريطانية التي تجره الخيول القارس والصقيع كانت في «كيب هيلز» ليلة 8-9 يناير 1915. إخلاء جنود بريطانيين بواسطة طوف من خليج سُفالا يوم 19 ديسمبر 1915



دمار العريق

يوم 25 فبراير، تم إخلاء مدينة فيردون القلاعة. فقد تعرض عدد كبير من مبانيها لقصف المدفعية، بل وأتت النيران التي كانت تتوهج أيامًا طوالاً على أعداد أكبر. وقد بدل رجال مكافحة الحريق كل ما بوسعهم للتحكم في ألسنة اللهب، إلا أن هيأكل المنازل الخشبية كانت لقمة سالغة للنيران.

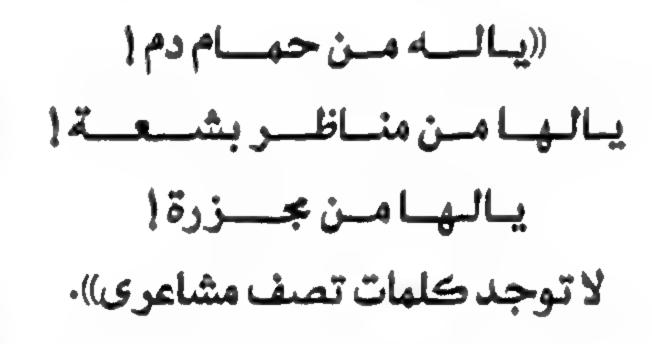
يوم 21 فبراير 1916، شنت ألمانيا هجومًا كبيرًا ضد فيردون، وهي مدينة فرنسية محصنة. كانت فيردون تقع بالقرب من الحدود الألمانية، وتتحكم في البوابة الشرقية لفرنسا. وبعد قصف مدفعي مركز استمر لثماني ساعات تقدم المشاة الألمان. أخذت المفاجأة الفرنسيين وفقدوا السيطرة على بعض قلاعهم الحصينة الرئيسة، إلا أن مقاومتهم اشتدت أثناء الصيف. وبحلول شهر ديسمبر، تقهقر الألمان تقريبًا إلى النقطة التي

بدءوا منها. كانت الخسائر فادحة للجانبين – فقد قدرت الضحايا ما بين مصاب وجريح بأكثر من 400 ألف فرنسي، و 336,831 ألمانيا. فيما بعد قال الجنرال الألماني «فالكنهاين» إنه عزم على أن يجعل الفرنسيين ينزفون حتى الموت. ولكنه لم ينجح، وإذا أضفنا خسائر معركة السوم فإن عدد الضحايا الألمان في تلك السنة بلغ المسحايا الألمان في تلك السنة بلغ المسحايا الألمان في تلك السنة بلغ









ألبيس جسوبير جندى فرنسى، معركة فيردون، 1916



أهسوال وطيسن

تنميز المنطقة الريفية حول فيردون بكثرة الأشجار والتلال، وتخترقها جداول عديدة إلى نهر «ميوز». إلا أن الأمطار الغزيرة والقصف المدفعي المستمر جعلا من هذه الطبيعة الريفية منطقة طينية مقفرة، حيث رقدت جثث الجنود نصف مدفونة في الحفر الناجمة عن انفجار القدائف، مما اضطر الجنود إلى تناول الطعام والنوم على بعد سنتيمترات من جثث زملائهم. يظهر في هذه الصورة «وادى الموت».



عسكرين أومدنين، على ما أبدوه من شجاعة.

هجوم بالغاز السام

قنع بريطاني مشبع دحلول انجيبوسلفيت

بعد ظهر 22 إنزيل 1915 الاحظت فقرات تفريب حرائزية فرب بده مار لتنجيكية. لنجابة لواتها أصفر مالل إلى الخضرة تتحرك تجاهها قادمة من الجبهة الألمانية. كانت السحابة عبارة عن غاز الكلورين. كانت هذه أول مرة يستخدم فيها الغاز السام بفاعلية في الحروب. عند وصوله إلى خط الحلفاء أصيب الجنود بالذعر حيث لم تتوافر لديهم حماية ضه تأثيره الخانق. استخدم الطرفان الغاز طيلة السنوات الثلاث التالية - أطلق الألمان حوالي 68,000 طن، بينما أطلق البريطانيون والقرنسيون 51,000 طن. أطلقت أول سحابات خاز من علب معدنية خفيفة حيث حملتها الربح باتجاه

> العدو، لكن هذا كان يسبب مشكلة فيما لوغيرت الريح اتجاهها وهبت في الاتجاه الحطأ. كانت القذائف المعلقة بالغاز أكثر

فاعلية إذ كان يمكن توجيهها إلى خطوط العدو. بشكل إجمالي تعرض 1,200,000 جندى على الجانبين لاستنشاق الفاز، مات منهم 91,198 ميتة شنيعة.

> كانت أول أقنعة صنعت للوقاية من اقفار السام غر مثنة التمنيع، وغير فعالمة، كما تبين هذه أصور التعليمية من مدرسة للتدويب في ويطانيا. خماية العيين، استحدمت نظار،ت بسيطة، كما استخدمت كمامة من أغلاليل الرقيق أو مواد أخرى ماصة خمية الفير. و اظكرة أن المواه الكيميائية التي تعديم بها تبك ؛ الكيامات تعبل من تجيد الخاز.





الكبل قبى واجب مع منعصف الحوب، كان الجانبان ير الديان عو ذات حمالية كاملة عدكون من أقسمة وجه، ونظارات، وأجهزة تنفس. - كامت تعمل على حملية العينين والألف احوم الأبرانية عبدته

ص رحب الإصابة بالعمى من تأثير الفاز في أصيبوا بالعمى يمشون بخطي ثقيلة يقودهم قرب آزاس بشمال فرنسا في أضبطس 1918

عبر القنان الأمريكي هجوان سنجر سارجنت؛ لوحه «ستنشقو الغاز»: تبين اللوحة جنودًا زملاؤهم المبصرون، في طريقهم إلى شبط طبية



يحيط بهم الهاز من كافة الجهات، والد المعنفت الأفار طوينة المذى بالمعلاف الوع المدو – فيهما مات يعنش الجنود فوراه فقد أعرون البصر طيلة حياتهم، أو هافوا من تقرحات حادة بالبشرة، ومات آخرون موقاً بطيقً حيث توقلت الرئة هن أداء وظيمتها وظنت التلئة بالسوائل. كانت الحماية الوحيدة أن يرتدى الجدود جهارا واحدًا للرؤية والتنفس. قام الماجور (الريسي إيقرت) بتصوير هوالاء الجنود الأمريكيين عام 1918. وقبدانىخىذالجنبودتىك الأومناع لإظهار الأفار المبيط في حال نسيان المقدع الواقيس كانت عله الصورة تسعجدهم عند للريب لبندين جادد

هجوم الفاز

كحسأول تأثوات الغنز على

الوجه وفي العينين، لكن في خلال

شوان تسدحسل الحدي. كنان الجسود

يمبابون بالكحة والاختداق بيدس

النقص والالكماش

عند السرض ليعض أتواع الغاز فإن قاما

كالمبين أعلاه -- يمكن أن يتكمش مثل المبين _

ولي اليمبار. هذا هو ما يحدث لركني شخص

قذائف الفاز

كالت قدافف العار تحتوى على عاز صافل يتبخر يمجره

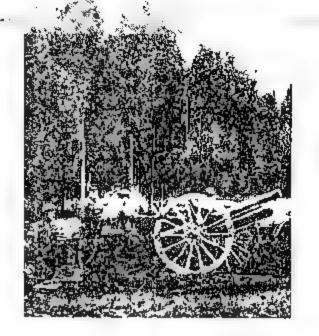
الاصطنام. كان المفازيسيب في إصابات

الله صدوه فيدا ما د لكم .

سوف يشال الغاز القاتل مسكل كان من، بما في ذلك ألاف الجياد لتى استخلعها الجانبال في نقل لرجال، والصدات والإمدادات أن الصورة الجندى الألماس والجواط كالإهما ارتدى لقناع الواقي، في حِن قَلْت عِينا الجُواد بالإحماية

ستنشقو الغيازا

مين بلا حملية ج



تاتىتىرچ 1914

في أغسطس 1914، قام الجيشاد الروسيات الأول والثاني بغزو بروسيا الشرقية بألمانيا. نم يستخدم ثروس شقرة لإعقاء رسالتهم. لذا عرف الألمان ما ينتظرهم. فسوعان ما أحاطت القوات الألمانية بالجيش الشاسي في تالنبرج وأجيرته على الاستسلام في 31 أغسطس بعد أن فقد مائة ومحمسين ألف رجل وكامل مدفعيته

«هندنبرج». مع نهاية 1916 ـ ورغم بعض النجاحات الروسية ـ سيطر

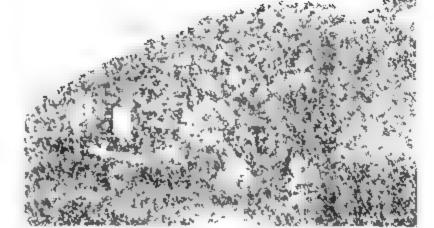
الألمان على كامل الجبهة الشرقية. الخفضت الروح المعنوية

لدى الروس، وتسبب هذا - جزئيًا - في

الثورة الروسية في العام التالي 1917.

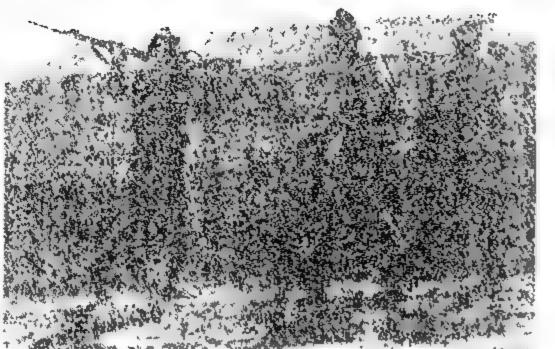
الجبهة الشرقية

عندما يفكر الناس اليوم في الحرب العالمية الأولى، فإنهم يرسمون صورة لقتال الخنادق بطول الجبهة الغربية. لكن على الجانب الآخر من أوروبا، جرت حرب مختلفة بين ألمانيا والنمسا – المجر في جانب، وروسيا على الجانب الأخر. اتسمت هذه الحرب بحركة أكثر، حيث تحركت جيوش كبيرة للخلف وللأمام عبر منات عديدة من الكيلومترات. لم تتوافر قيادة أو معدات جيدة لجيوش كُلُّ من النمسا - المجر وروسيا، وعانت الالنتان من خسائر فادحة. عام 1915 فقط، فقد الروس مليوني جندي، منهم مليون أسير. على الجانب الآخر، تمتع الجيش الألماني بفاعلية أكبرتحت قيسيادة الجنرال



بحررات مازوريا 1914

في سبتمبر 1914، كان الجيش الروسي الأول قد تقدم إلى بحيرات مازوريا شرق بررسيا. كانت هناك مخاطر أن يحيط به الألمان مثلما فعلوا بالجيش الثاني في تالنبرج الشهر السابق. فقد حفرت القوات الألمالية خنادق ودفاعات أخرى (أعلى) وهاجمت الروس اللين سرعان ما انسحبوا بعد أن تكيدوا خسارة أكثر من مالة ألف جندى ما بين جريح وقتيل. بنهاية سبتمبر لم يعد للتهلبيد الروسي لألماليا وجود.



بنهاية 1916, كان العديد من الجنود الروس يرفضون القعال، فقد تلقوا معاملة سيئة، ولم تكن معداتهم لائقة، كما اتسمت القيادة بالضعف، فضلاً عن أنهم كانوا يتصووون جوعًا. لم يجدوا مبرراً إل قويًا في أن يضحوا بحياتهم في حرب لا يؤمنون بها. اضطر الضباط لتهديد قواتهم لحنهم على ، القتال. وكانت حوادث التمرد شائعة، بينما اكتلى الآلاف بالفرار والعودة إلى الوطن.



سكان الألب الإيطاليون

الجبهة الإيطالية

يوم 23 مايو 1915. اشتركت إيطالي في الحرب إلى جالب الحلفاء واستعدت لغزو جارتها لله

العدوة النمسا-الجر. دار القتال على جبهتين شمالاً وشرقًا إلى الشمال، حاربت إيطاليا الس

إقليم ترينتينو في المساحانجر الذي يتحدث الإيطالية، وفي الشرق، حاربت بطول نهر ١٠٠٠

إيسونزو. كان الجيش الإيطالي سيئ الإعداد للحرب ولم تكن معدته على المستوى اللائق القر

قلم يستطع اختراق الدفاعات النمساوية حتى حقق النجاح أحيرًا في معركة فيتوريو- ر

شكل مهر الإيسونرو حدودً طبيعية بين جبال الله

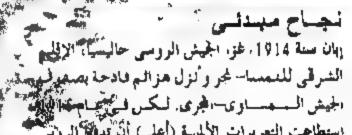
العمسا- هجر وسهول شمال إيطاليا بين شهرى يونيو وساؤ

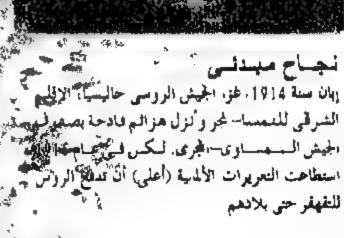
1915ء وأغسطس 1917 دخيل الجاليان في 11 . ١٠

التمساويون بمسائدة ألمانية، لصلَّ ساحقًا في كابوريتو رجو

من بين 640 كيلو مترًا (400 ميل)، وهي طول 🕠 الحدود بين إيطالها والنمسا المجركان هدك 32 كم (20 ميلاً) فقط خارج منطقة جبال الألب . الإيطالية؛ لذا فقد استخدم الجانبان قوات 🕠 مدرية من أهالي المنطقة للقتال في هذه المنطقة ... الجبلية, فقد تحولت كل قمة من قمم تلك الجَبَّالُ إلى نقطة مراقبة أو موقع مدفعية.









أسفل. القوات الروسية تتظيم للنخاع عن مدينة بريزميسل في جاليسيا النمسا فور الاستيلاء عليها





419-41-21

خيط خفيف الوزن لكنه متين لريط الطائر بالباراشوت

> التجسس تستهدف مواقع العدو، إنما استهدفت التنصت على اتصالاته. كان فك رموز الشفرات بالغ الأهمية حيث إن الجانبين كانا يرسلان ويستقبلان رسائل مشفرة باللاسلكي أو التلجراف. ابتكر متخصصو الشفرات رموزًا بالغة التعقيد لكي يضمنوا وصول رسائلهم بسلام، كما استغلوا مهاراتهم في التقاط وفك شفرات رسائل الولايات المتحدة الأمريكية الحرب في إبريل 1917.

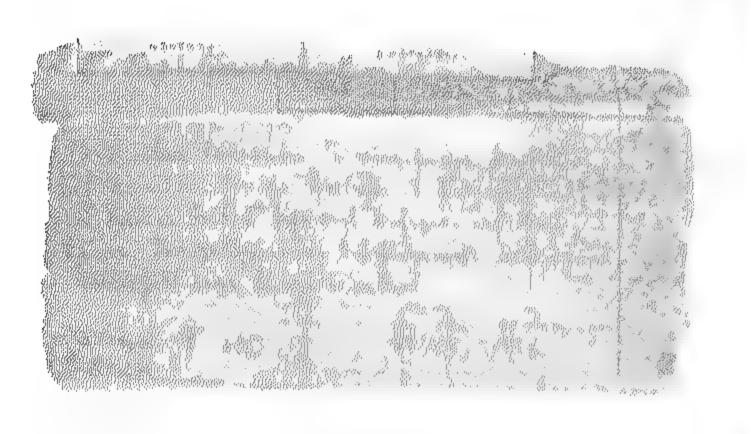
ارتاب كل جانب في أن الجانب الآخر وظف مئات الجواسيس كي يقدموا تقارير عن نوايا العدو وإمكاناته. في الواقع لم تكن غالبية أعمال العدو. مكنت هذه المهارات المخابرات البريطانية من فك شفرة برقية «زيمرمان» المرسلة من برلين إلى واشنطن في يناير 1917، مما أدى إلى دخول

بريد الحمام

رمشد من الكتان مبطن

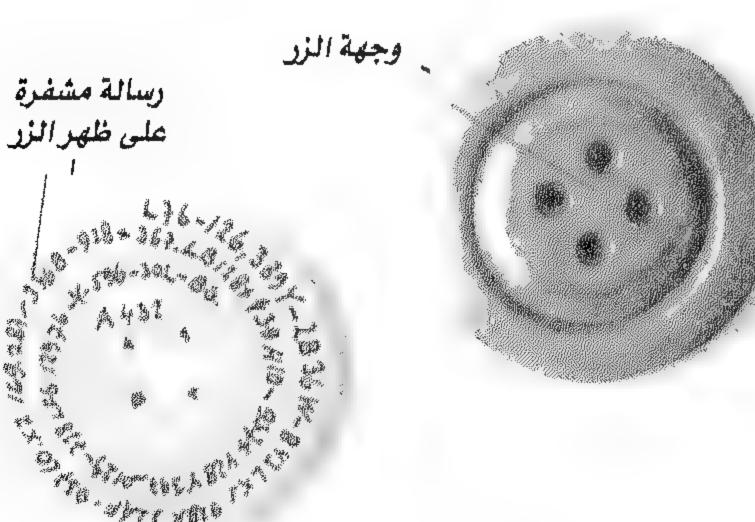
لحماية الطائر

تم استخدام أكثر من نصف مليون حمامة أثناء الحرب لحمل الرسائل بين عملاء الخابرات والمراكز الرئيسية ببلادهم. كان يتم إسقاط الحمام بالباراشوت فوق الأراضي الواقعة تحت الاحتلال. ثم يقوم العملاء بجمع الحمام من مناطق الإسقاط ويتولون العناية به حتى يحين وقت إرسال معلومات للوطن. عند إطلاق الحمام، كان يطير عائدًا إلى موطنه والرسائل معلقة بسيقاله.



صسورة مصنغرة

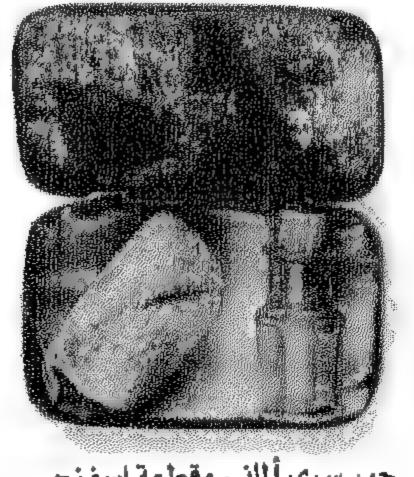
لم يستطع الحمام حمل أوزان كبيرة، لذا توجَّب أن تكتب الرسائل على ورق صغير جدًا. هذه الرسالة بالألمانية، مكتوبة على نموذج لـ ((بريد الحمام)) الذي كان يستخدمه الجيش الألماني. أما الرسائل الطويلة، فكان يمكن تصويرها بكاميرا خاصة تصغرها إلى حجم نقطة متناهية الصغر (مايكرودوت) أى ثلاثمائة مرة أصغر من الأصل.



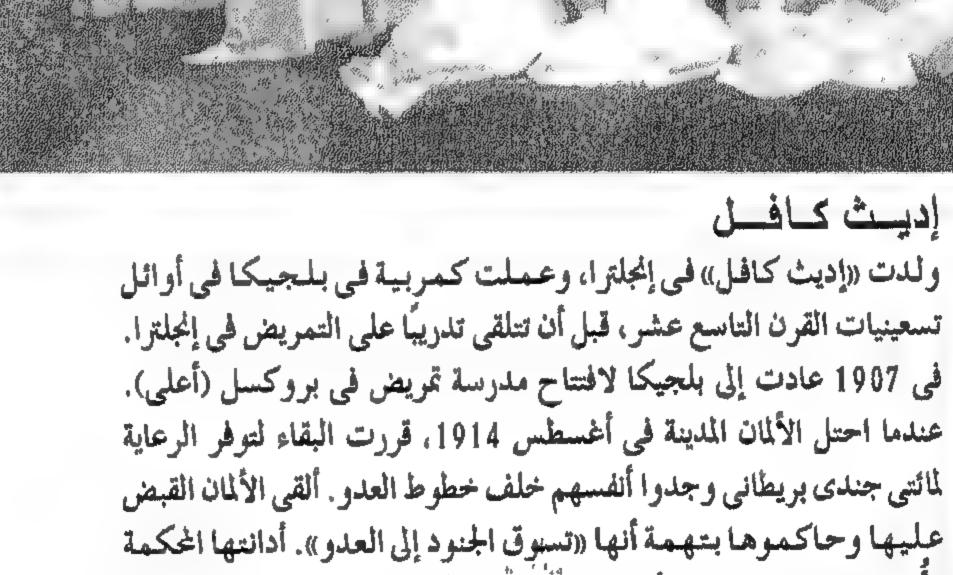
رسائل الأزرار أمكن كتابة رسائل مشفرة في أصغر الأماكن وأبعدها عن الشبهة. أثناء الحرب، كالت الرسائل تلصق على ظهر أزرار المعاطف أو السترات.



زجاجة حبر سرى



حبر سرى ألماني وقطعة إسفنج





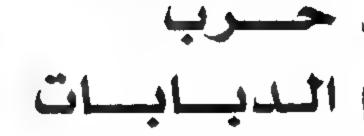
حسير سسرى

استخدم حبر غير مرئى (سرى) لإخفاء الرسائل

المكتوبة على الورق. ويمكن فيما بعد قراءة الرسالة

غير المرئية بعد معالجة الورق بمادة كيميائية تظهر





ي كانت الديابة التي اخترعتها بريطانيا ابتكارًا ميكانيكيًا بارزا في الحرب. اشتركت الدبابة الريطانية لأول مرة في الحرب في سبتمبر ٥ 1916، تكن لم يكن هذا الجيل الأول فعالاً ر بدرجة كافية. لم تظهر قدراتها الكاملة إلا في ي نوفمبر 1917 في معركة كامبراي. ففي تلك المعركة، كانت الدفاعات الألمانية قوية جدا حتى إن قصف المدفعية كان يدمر الأرض ويجعل عبور المشاة مستحيلاً. ثم تقدمت الدبابات و فسوت الأسلاك الشالكة بالأرض، وعبرت خنادق العدو، وعملت كدروع للمشاة كي ر لتقدم. لعبت الدبابات دورًا حاسمًا في تقدم الحلفاء طيلة عام 1918.

مزودة بمع**ض**عين زنة 4 أرطال، و4 معافع سريعة الطلقات الدبابة البريطانية الثقيلة مارك 1 أول دبابة اشتركت في قعال كالت الدباية البريطانية «مارك 1». في يوم 15 سبعم 1916 كأنت 45 هبابة مستعدة للقتال في معركة السوم، لكن كان منها 18 فقط مكن الاعتماد عليها بدرجة تكفي لإشراكها في المركة

حماية من أجل البقاء من أجل حماية رءوس الجنود، صرفت لهم إدارة الجبش خوذات جنبية وواقيات وجه، و درعًا مرنة للفم، كما وفرت عوينات حماية طند الأجراء التي تتاكر من المعن الساحن إلى فاحل الدباية عندما

فطاء من جلد مقوى * لحماية الجمجمة كان السائق وسابط المنطع يتحشران في مقدمة اللجابة فريق الدقع، 6 جنود يجلسون حول المحرك الدبابة البريطانية مارك 5 اشتركت الدبابة البريطانية «مارك 5» لأول مرة في الحرب في يوليو 1918 . كانت مجهزة بمدفعين زنة 6 أرطال، وأربعة مدافع آلية سريعة الطلقات، وكان عدد أفراد طاقمها 8 جنود. أمكن بعضل جهاز التروس والكابح المتقدم أن يقودها ويتحكم بها شخص واحد.

محرك ذوة أسطوانات قيادة الديابة كان فردان يتوليان قيادة أول ، دبابات بريطالية، كل منهما مستول ، عن جنزير واحد. كان للحبازير مدي محدود لا يعدي 40 كم (24) ميلاً) إذ كاذا دائمًا ما يتعطلان بعد ذلك، أما الديايات :لتالية فكان يقودها شخص واحد وكان لديها ا قدرة أكبر على المناورة كما كانت, أشد قوة، إلا أمه كانت لاتزال . ضعيفة أمام قلنائف العدوء وكثيرا ا ما أصبيت يعطب مطما تظهره تلك . الصورة ألناء الهجوم البريطاني عني راس في إبريل 1917.

داخسل الدبيايسة

كالت الأحوال داخل الدبابة محربة جدًّا القد كان ١

الجو حارًا بداحتها، والعادم بملوها، ثم ربها صبغة ٢

بإغماء، كما كانت الحرارة تريد أحيالًا في

السبايات ، خصفة عا يوادى إلى

التهوية، فكان أفراد الطاقم يصابون بوعكات وربما

عبور الفنسادق تستطيع الديابه عبور خندق صيق يسهولله إلا أبها تنعار في خدى كبير. خن هذه الشكلة، زود البريطانيون دبهاتهم بأحزمة دائرية من المعدن يمكنها أن تنزل الحندق وتكون جسرًا. وترى هنا وتلاً من دبايات (ماوك 5) يتحرك لمهجمة خُنادَقَ الأَمَّالِيةِ في خريفُ 1918.

الدسابسة ٨٦٧ هي الدياية الوحيدة التي صنعتها الميا أثناء م الحرب. كانت تزن 33,500 كجم (33 طًا) أ مرودة بست مدافع سريعة الطنقات, وطاقم أم على 18 جندياً. لم يصبح سوى عشرين دباية فليلاً معاصرًا جدًا لمعرفة غلواتها الحقيقية.

الدينابسية الألاليسة ١٨٧٧

المر من هذا الطوار وكان اطاراكها في ربيع 1918

الولايات التعملة تلاخل الحرب

عندما بدأت الحرب في أوروبا في أغسطس 1914، بقيت الولايات المنتحدة الأمريكية على الحياد. انقسمت أمريكا بشدة بشأن الحرب، إذ كان العديد من مواطنيها عائدين لتوهم من أوروبا وكانوا يويدون أحد ، طرفي الصراع. إلا أنه عندما بدأت الغواصات الألمانية في إغراق السفن الأمريكية، بدأ الرأى العام يتجه ضد ألمانيا. في فبراير 1917، قررت ألمانيا مهاجمة كل السفن الأجنبية حتى تقلل الإمدادات المرسلة إلى بريطانيا. حاولت أيضًا أن تصرف انتباه أمريكا عن أوروبا بتشجيع جارتها المكسيك على غزوها. أغضب هذا التصرف حكومة الولايات جارتها المكسيك على غزوها. أغضب هذا التصرف حكومة الولايات المتحدة، ومع غرق المزيد من السفن الأمريكية أعلن الرئيس «ويلسون» الحرب على ألمانيا. ومن هنا أصبحت حربًا عالمية.

استخدم الفنان ((جيمس مونتجمري

فلاج» نفسه كنموذج للعم سام، وهو

نموذج رسوم متحركة يمثل كل أميركي.

تعمد أن تكون صورة الوجه مشابهة

لىلوضىع الىدى اتىخىدە «كىتشىر» فى

السلام التالية للحرب وبشأن عصبة الأثم والتي كانت تهدف لمنع

نشوب حرب عالمية أخرى. حصل ويلسون على جائزة نوبل

للسلام عام 1919 لنجاحه في إرساء السلام في أوروبا.



إس إس لوسيتانيا

يوم 7 مايو 1915، أغرقت الطوربيدات الألمانية سفينة الركاب إس إس لوسيتانيا قرب سواحل أيرلندا حيث كان هناك شك في ألها تحمل ذخيرة. كانت السفينة متجهة من نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية إلى ليفربول بإنجلترا. غرق ثلاثة أرباع الركاب منهم 128 مواطنًا أمريكيًا. أثر ذلك بشدة على الشعب الأمريكي فتحول ضد ألمانيا متخذًا صف الحلفاء.

سكين خندق



ماء، وعلبة أدوات إسعافية أولية. على ظهره كان يحمل حقيبة ثقيلة

و (سونكي) وأداة لحفر الخنادق، وبطالية، وعلبة أدواته الشخصية والتي

تشمل أدوات الطعام وأدوات النظافة الضرورية.







عكن أذيرادى هجوم بالغنزات أو اللجار قليقة قرب مدخل نفق التنفس هداكي تستجمعه فرق

انحت خطوط العدو

نظرًا لأن القسم الأعظم من الحرب دار على الجبهة الغربية، فقد واجه الطرفان أحدهما الآخر في صفوف من خنادق محصنة تحصينًا شديدًا. كانت هذه الدفاعات الهائلة صعبة الاختراق، لذا ابتكر المهندسون سلا لشويصها. فقد جند الجيش البريطاني عمال مناجم فحم وعمال حفر مترو أنفاق لندن، واستحدم الألمان أيضًا عمال مناجم. قام هولاء وأولئك بحضر أنفاق عميقة تحت خطوط العدو وقاموا بحشوها بالمتفجرات واستعدوا لتفجيرها قور بدء الهجوم. كما حفرت أنفاق مضادة بهدف اعتراض وتدمير الأنفاق التي يحفرها العدو قبل استكمالها. أحيانًا ما كان يتقابل الحفارون من الجالبين وتنشب بينهم معارث تحت الأرض. فجر البريطانيون عددًا كبيرًا من الألغام في معركة السوم في الأول من يوليو 1916، لكن كان أكثر استخدام فعال لها تحت «ميسين ريدج» في بداية معركة باشندال.

المدا والأراكاء الماران يك مد اسيب اغماما في مثنيا أم مبحة الأحو ب البوب هو د فيس منسس محمل من مطورات

الألفأع إلى ملته بالأدعمة تما يعرض الرجال العاماين للاختناق. زودت القوات الأثانية بجهاز

الإنقاذ وقت الحاجة.

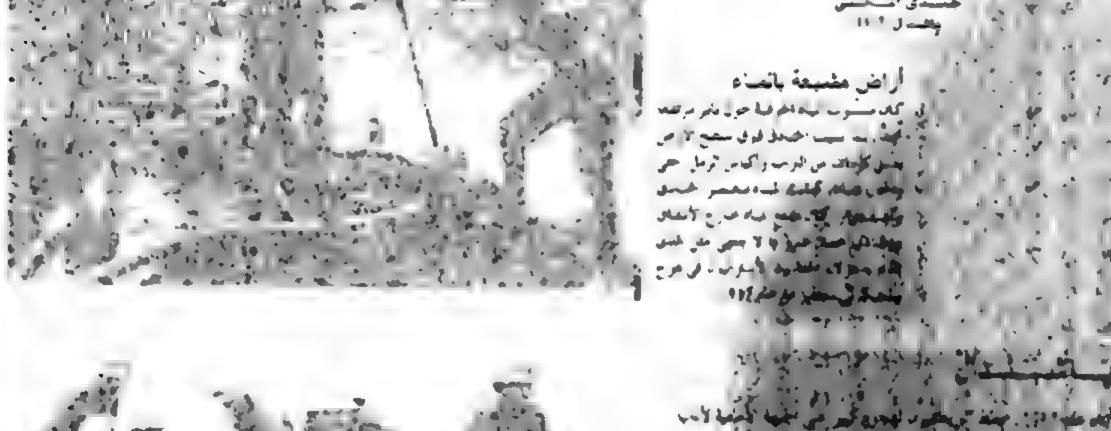


- المهندسون المسكريون تين هذه الفوحة لفضان الإنجنيري ((دافية يومبرج)) أريق
- المهددسين المسكريين المعروفين باسم المهددسين الملكيبين "ألناء عملهم وهم يحقرون ويدعمون خندقاتت الأرض، وكان من ضمن مهامهم العاكد من سلامة
 - لإستاء حي لاعم ص الحادق خمر الابهار

أكسجين الحياة بنب هذا جهاز دريجاني سنفس نظره (كاني طي)

أبندن يديد لريز الأكسحين للمنفرط لوجوده امثل أكباس السفس فوأسبب الهواء لكي فسافيه هامو الألفاق على التنفس.

الصورة في الخلفية؛ انفجار أحد الألفام اليبيبياتية • تحت عَملوما، الألمان في ممركة السومُ للِّي الأولُّ من



الإنسه أمسر فطيسع،

في أغلب الأوقات تتهنى الموت،

لم يكين هناك مأوى للإحتماء

إننا ترقد في الماء ... وملابستا لا تحق.

جنيدي أثبيس

مراسوا والمهاك والم والمواو كمعيك والمعاط والم

على يام ها نهر مدي الدو من المعلومية كلاها تواصلة المستر

الْيُعَالَيْ لِسُاءِ عُرِي الْمِسْتِي يُووا وَلَوْ 197 كِنْدَالْمُعَالِّا الْمُعَالِّمُ الْمُعَالِّ

صيعها العمريل والمد واحد أسف علم لعية المفوا الخيرة في مل مل م

شمر المن تعرلا المرا للراد المراب والدي المعادل المالمون

وللبحار ملويعد ١٥٠ كو ١٨٠٠ نها الايلاد الديك السياقة من

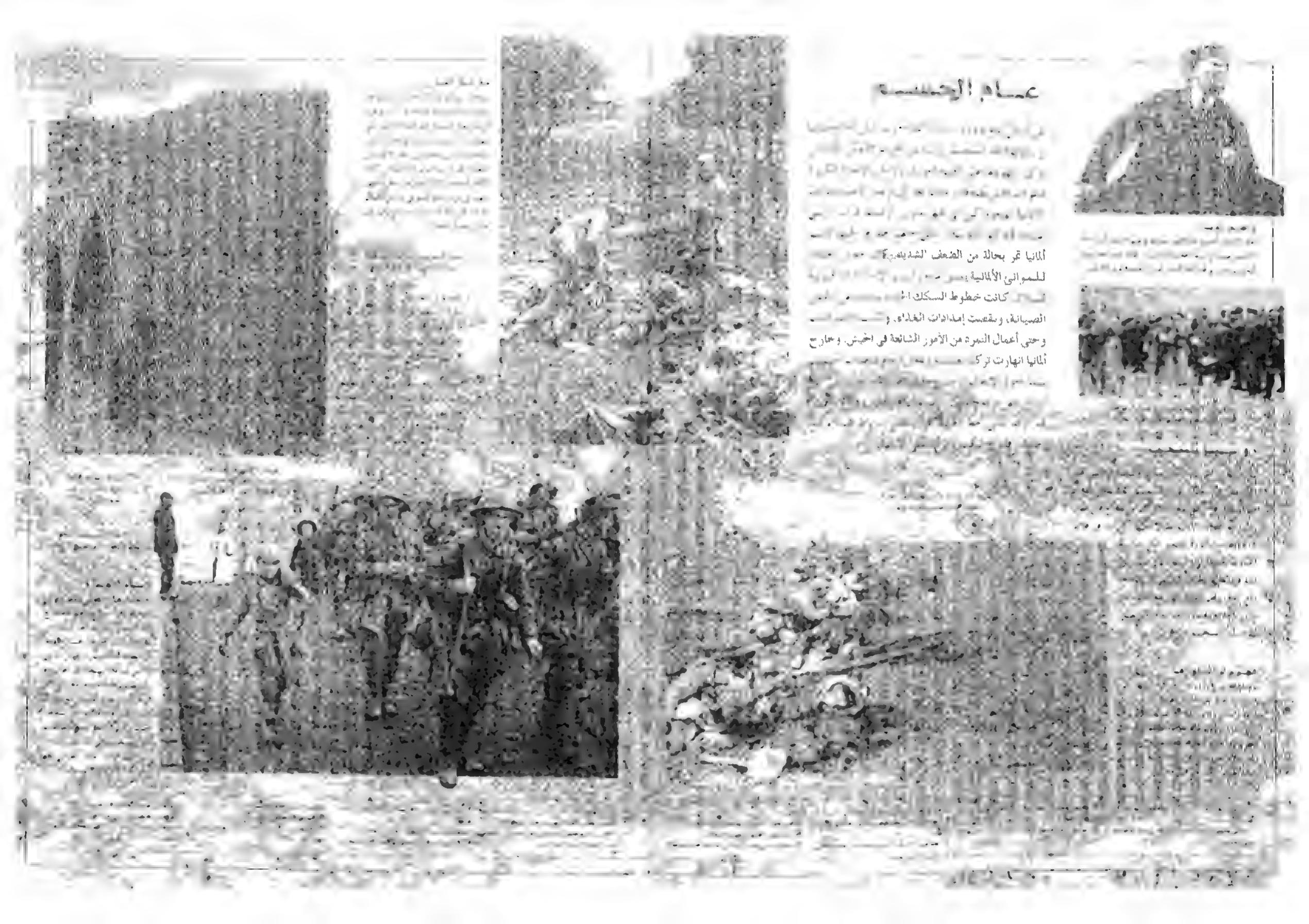
الشعيلا براي بمرا لريفين مرايون المرطة خوت الاستو

الطور أور المستثن وأخيار أنباسة للسبخ بالأنسطح بديم الله الله ال

ر عبريه او والمراه والعراقة والمالة والمراه بوالمالة الله العالم ال

والمداح والزنيل بعارما فروجه والمها المؤدهن الديابال

الما الما والمعالم المعالم المعالم المراجع المراجع المراجع المعالمة المعالم



ALAMASTI. TOT 1544

محادثات القطار

المشــردون

فقد كثير من اللاجئين - مشل هوالاء

اللتوانيين - مساكنهم أثناء الحرب, وقد

أتاح وقف العمليات الحربية لآلاف من

اللاجئين - أغلبهم فرنسيون وبلجيك

وإيطاليون وصرب - اللين استولت

الدول المتحاربة على أوطانهم العودة إلى

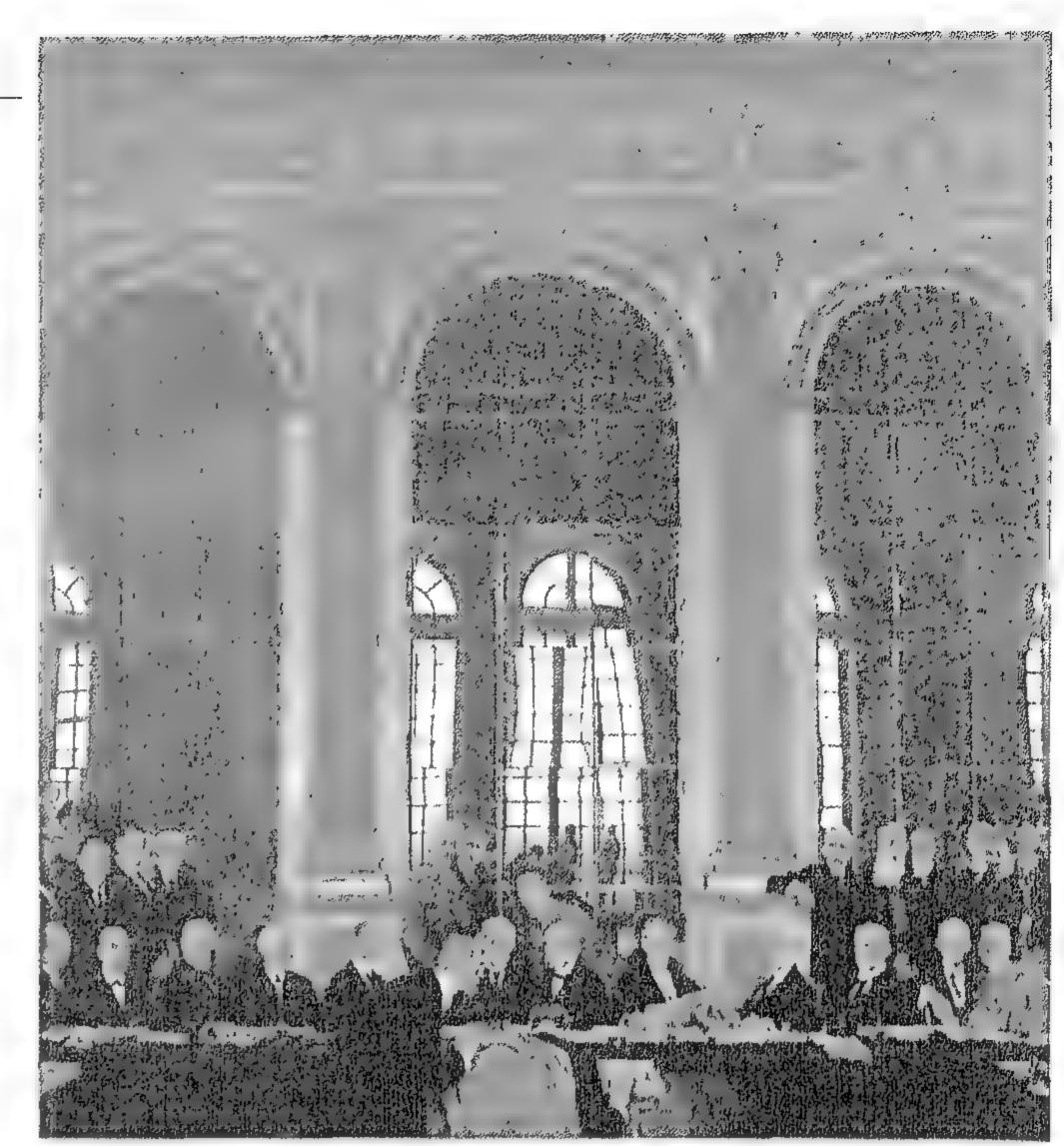
بالادهم الخررة من جديد. بالإضافة

يوم 7 نوفمبر 1918، عبر وفد ألمانى برئاسة وزير الحكومة «ماتياس إرزبرجر» خط الجبهة لمقابلة القائد الأعلى لقوات المارشال «فوش» في عربة القطار المخصصة له في غابة «كومبين» وفي تمام الساعة الخامسة صباحًا من يوم 11 نوفمبر، وقع الجانبان اتفاق هدنة يسرى مفعوله بعد 6 ساعات.

فى الساعة الحادية عشرة من صباح اليوم الحادى عشر من الشهر الحادى عشر من عام 1918، سكنت مدافع أوروبا بعد أربع سنوات من الحرب. حلت الآن مشاكل السلام الملحة، محل مشاكل الحرب. فقد طلبت ألمانيا هدنة (وقف إطلاق نار) لكى تناقش إمكانية عقد معاهدة سلام. لم تستسلم ألمانيا، لكن جنودها كانوا يستسلمون بأعداد كبيرة، وكان الأسطول البحرى قد أعلن التمرد. كان الحلفاء يريدون التأكد من أن ألمانيا لن تعاود الحرب مرة أخرى. أعادت معاهدة السلام النهائية رسم خريطة أوروبا، وأجبرت ألمانيا على دفع تعويضات كبيرة للحلفاء. تم تقليل حجم وأعداد القوات المسلحة الألمانية، وفقدت ألمانيا جزءًا كبيرًا من الأرض، وكل مستعمراتها في الخارج.









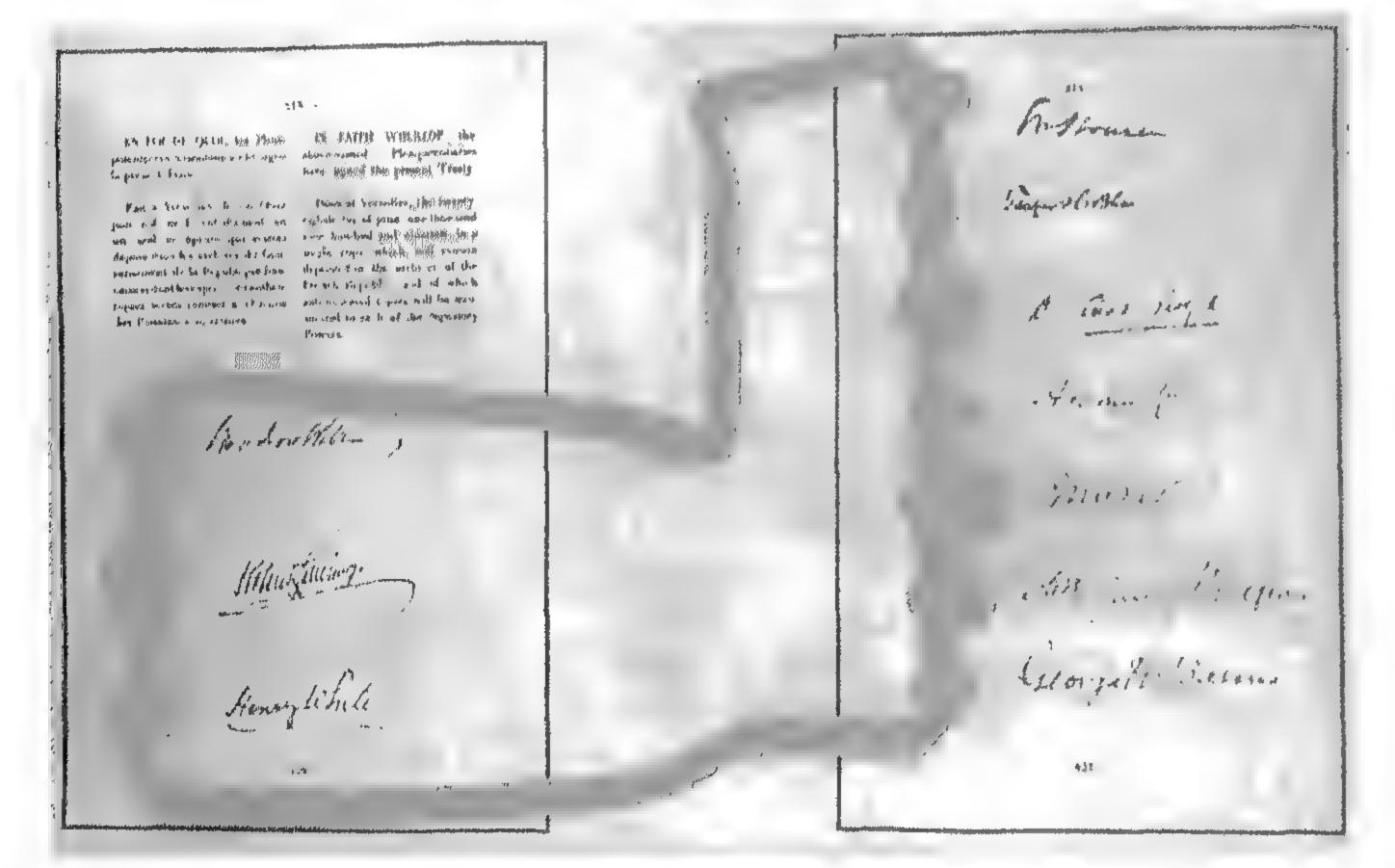
التوقيع على المعاهدة

كان الأمد قد طال بهو لاء الجنود وهم ينتظرون تلك اللحظة التي يشاهدون فيها توقيع المعاهدة في فرساى. قابل الحلفاء نظراءهم الألمان لأول مرة في يناير 1919. أراد الأمريكيون معاهدة منصفة لكل الشعوب، بينما أرادت فرنسا – وبدرجة أقل بريطانيا – أن تبقى ألمانيا ضعيفة ومقسمة. كادت المفاوضات أن تنهار عدة مرات قبل التوصل إلى اتفاق نهائي في يونيو 1919.

معاهدة فرسساى وقعت معاهدة السلام التي أنهت الحرب في قاعة المرايا بقصر فرساى قرب باريس يوم 28 يونيو 1919. تبين اللوحة التي رسمها سير «ويليام أوربن» قادة الحلفاء الأربعة وهم يراقبون الوفد الألماني وهو يوقع على المعاهدة التي أنهت القوة الألمانية الاستعمارية في أوروبا،

فقط بعد 48 سنة من إعلان الإمبراطورية الألمانية في نفس القاعة.

معاهدة فرساى ممثلون عن الحلفاء وعن ألمانيا. وقع معاهدة فرساى ممثلون عن الحلفاء وعن ألمانيا. وقع الحلفاء معاهدات لاحقة في باريس مع النمسا في سبتمبر 1919، ومع بلغاريا في نوفمبر 1919، وتركيا في إبريل 1920، وانجر في يونيو 1920. في ذلك الوقت تشكلت خريطة جديدة لأوروبا.







حياة واحدة

جندى حراسة يقف فوق تل «بيلكم» أثناء معركة باشندال في أغسطس 1917. الصليب المسنوع بشكل غير متقن تماما يوضح أن هناك قبرا تم إعداده على عجل. لكن جنودًا كثيرين غمرهم الطمى ولم تعرف قبررهم.

معاناة ما بعد الحرب

المالية، دمرت اقتصادات أوروبا، بينما برزت الولايات المتحدة كقوة عالمية كبرى. ليس أمرًا يدعو للدهشة أنه في نهاية 1919 كانت آمال الهاس ألا يضطروا مرة أحرى لمعاناة المجازر والمرة أحرى لمعاناة المجازر والمدمان الذي عاشوه طيلة أربع سنوات.

خِلْهُ أَخْرُتُ آلاف الجنود مصابين إما بعاهة مستدعة أو تشوه.

الجئدى المجهدول

أو أخًا، بل إن بعض العائلات فقدت كل ذكورها. مُحيت مدن

وقرى بأكسلها من على الخريطة،

وتخولت أراض زراعية خصبة

إلى مستنقعات مقفرة,

من الناحية

تشوهت جنث العديد من الجنود حتى إنه بات مستحيلاً التعرف على أصحابها. لذا كانت توضع صلبان خالية من الأسماء على قبورهم. كان تعداد المفقودين بالآلاف، وقد اعتبروا جميعهم قتلى حرب, وقد خلدت كل من فرنسا وبريطانيا جنودها بدفن جندى واحد مجهول - عند قوس النصر بباريس، وفي «وستمنستر أبي» بلندن.

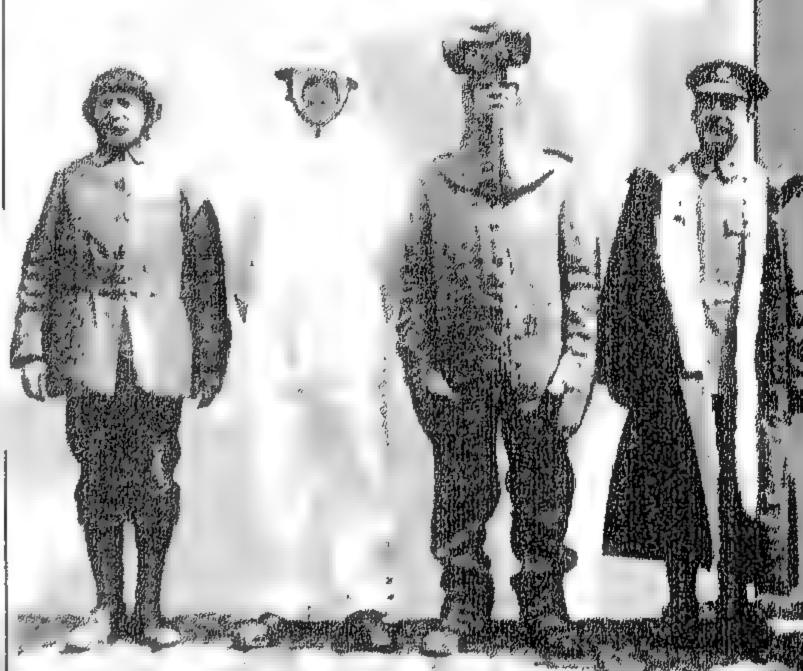




Amelia Count Little

في صباح الأول من يوليو 1916 بدأ الحلفاء هجومهم على السوم، سبق المحلفاء هجومهم على السوم، سبق الهجوم قصف مدفعي استمر أسبوعاً. حتى إن البعض على الساحل الجنوبي لإنجلترا سمع دوى انفجار لغمين.

صرف لكل جندى بريطانى حذاء عسكرى طويل برقبة ليلبسه وقت الحاجة، ومن معركة السوم فصاعدًا حصل كل جندى على خوذة صلب خاصة به. حفظت بعض المستلزمات الخاصة مثل أحدية الخوض في الماء المطاطية، في مخازن مشتركة تسلمها وحدة إلى وحدة أخرى.



ري الجيش البريطاني، من اليمين إلى اليسار، معطف في المهيات، بدلة مضادة للهب، وزي تمويهي للشتاء لغارات الخنادق، وزي الطيارين.

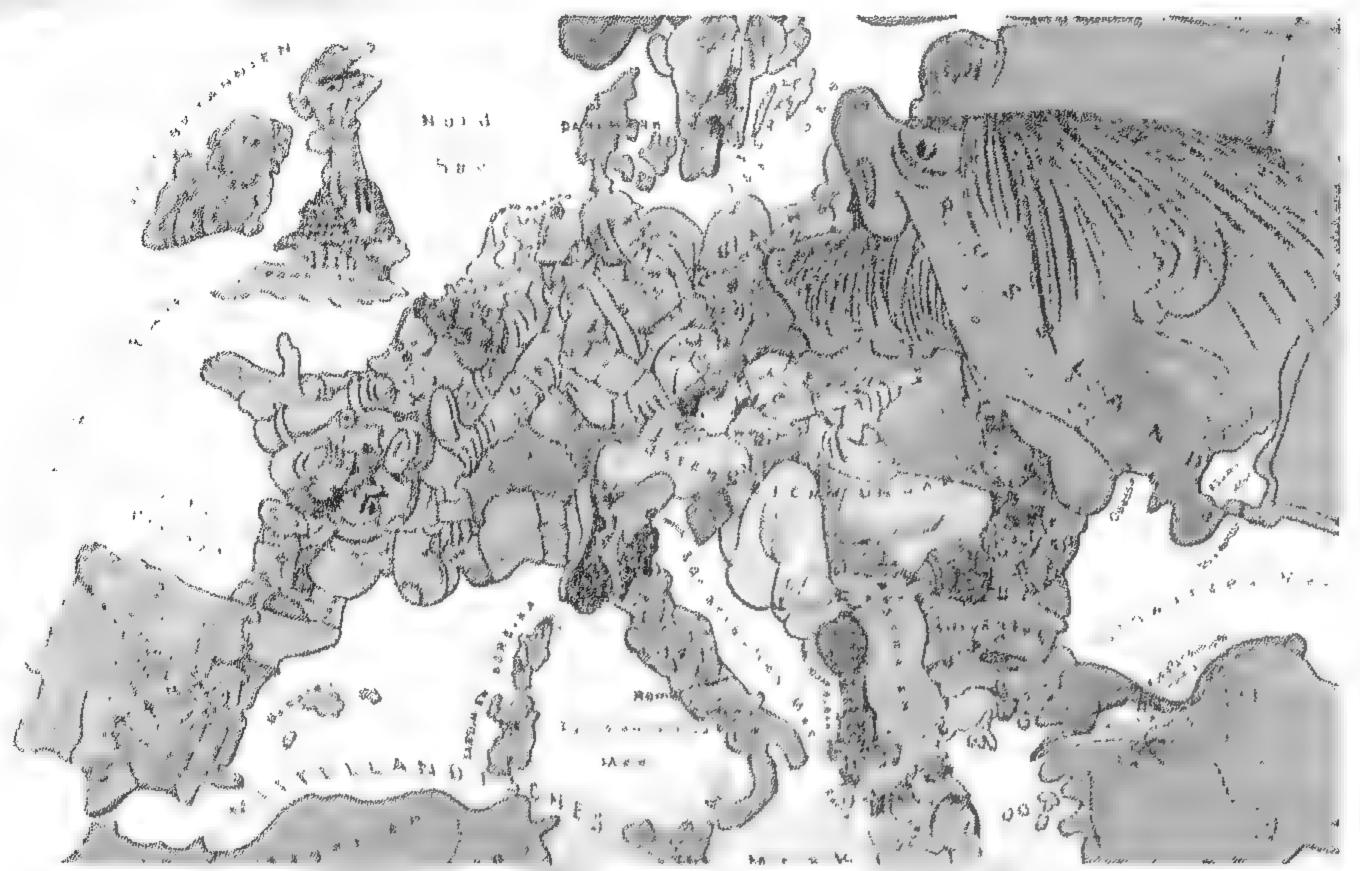
الألمان أول من استخدم قاذفات اللهب. أطلقوا نفاثات لهب إلى مسافة 40 مترا (131 قدمًا).

كَانْتُ رُوسيا صاحبة أكبر جيش، جندت قوامها 12 مليون رجل، أكثر من شركة أرباع العدد قتل أو جرح أو فقد في العمليات.

فى بداية الأمر قسمت البدبابات البريطانية إلى «ذكور» ودإناث»، الذكور كان للها مدافع، والإناث تسلحت ببنادق سريعة الطلقات.

صنع النموذج الأولى اللابابة دليتل ويلى، عام 1915 ، كانت تجمل طاقما مكونا من الاثة أهراد ويلجنت أقصبي سرعة لها 8 ، 4 كم/س (31 أميال/س)

قام حفارو الأنفاق بزرع الألغام على الشهام على الشهام على الشهاد في الشهاد المعربية عانت تنشب أحيانا معارك تحت الأرض إذا اخترق الحفر نفق عدو عن طريق الخطأ.



خريطة أورويا عام 1914 كما رسمها دوولتر ترايار،

كان إعداد الطعام يتم في مطابخ ميدان قد تبعد عدة كيلو مترات خلف خط الجبهة، كان من المستحيل استخدام وسيلة نقل إلى الخنادق، لذا كان يتم نقل الطعام سيرًا على الأقدام.



أبدع الفنان دوولتر ترايار، (1890–1951)
المولود في براغ، رسومًا متحركة سياسية،
أحد أعماله الشهيرة يعرض أوروبا عشية الحرب
العالمية الأولى حيث قادة الدول يتعاركون ويهددون
بعضهم البعض،

بحيرة السلام قرب ميسين ببلجيكا يبلغ عمقها 12 مترًا (40 قدمًا) وهي تملأ فوهة أحدثها انضجار عام 1917 عندما فجر البريطانيون لغمًا يحتوى على 325, 14 كجم (40 طنًا) من المتفجرات.

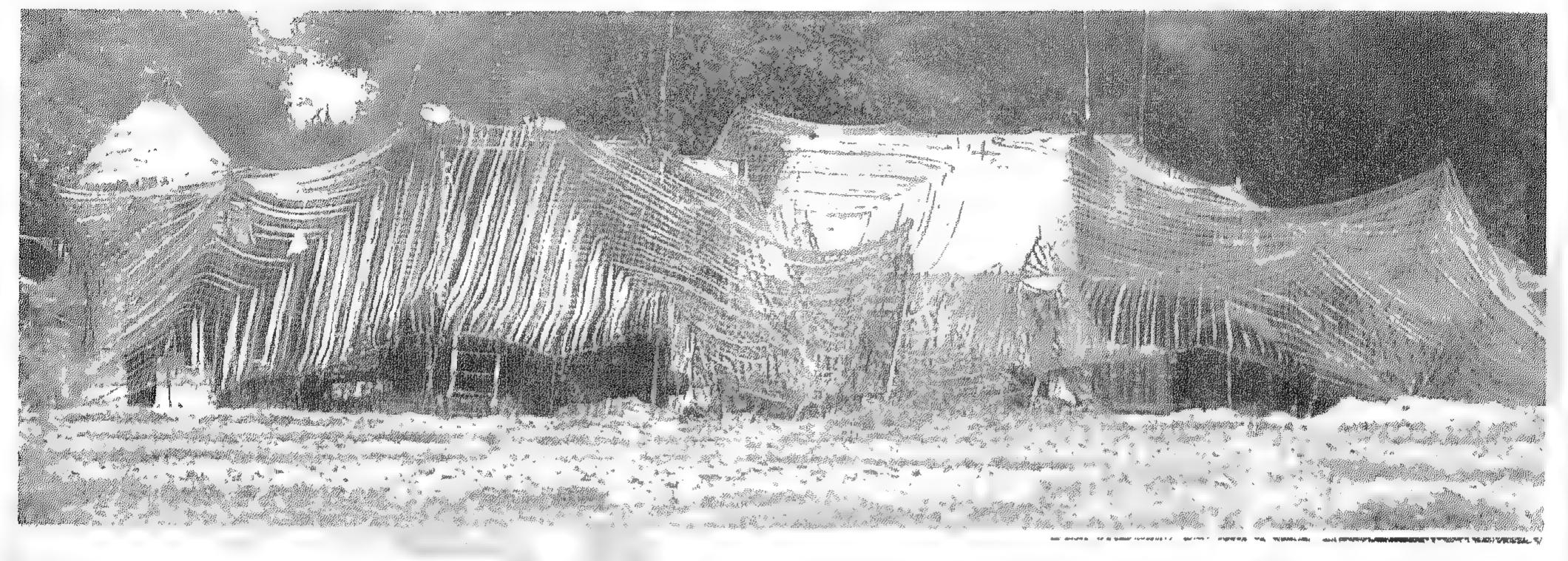
ارتدى بعض الجنود خوذات من التريكو للتدفئة في الشتاء، واسمها (بالاكلافا) جاء من اسم أول معركة ارتدوها خلالها، معركة (بالاكلافا) التي وقعت أثناء حرب القرم (1854)



كلب بريد ألمائي يعد سلك التلغراف

حملت كلاب البريد الأوامر إلى خط الجبهة في كبسولات مشدودة بحزام حول جسيم المساعدت الكلاب أيضًا في الاتصال العسكري بطريقة أخرى – تم تدريب بمضها على زرع أسلاك التلابي التلابية.

أسئلة وأجوبة



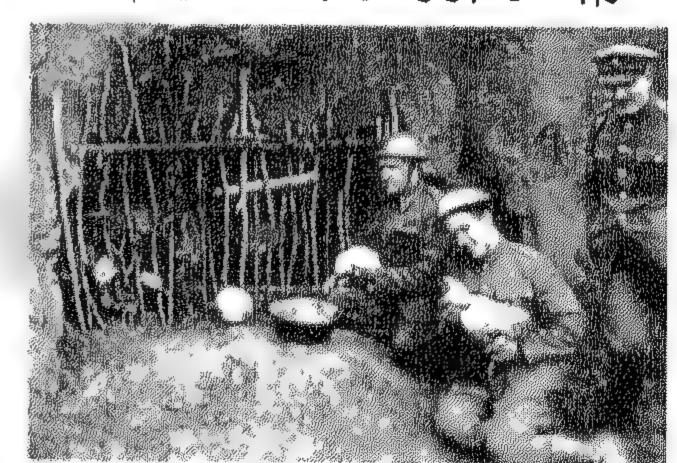
أساليب تمويله حديثلة

س: ما «برتا الكبير»؟

عبد عدفع هاوتزر يزن 43,700 كجم (43 طثا) استخدمه الألمان في الحرب العالمية الأولى. استخدمه الألمان في الحرب العالمية الأولى. أطلق عليه مخترعه «جوستاف كروب» اسم زوجته. كان «برتا الكبير» أكثر قدرة على الحركة من الهاوتزر السابق عليه بقطر 420 مم (5,61 بوصة)، وكان يمكن نقله إلى موقع الضرب بواسطة جرار. حتى والحال هذه، كان أفراد الطاقم المائتين يلزمهم ست ساعات لتركيبه. كان المدفع سلاحًا رهيبًا، كان يمكنه أن يطلق قذيفة زنة 1000 كجم (2000 رطل) إلى مسافة 15 كم (6,9 ميل)، وتبدأى أول نجاح له في دلياج» ببلجيكا حيث دمر القلاع الاثنتي عشرة التي تحيط بالمدينة في ثلاثة أيام.

س: الذاكان الجنود يحتفظون بالحيوانات ؟

ج : كان لأغلب الحيوانات التى صاحبت الجنود وظائف تؤديها، كانت البغال والجياد والجمال تقوم بأعمال الجر أو حمل الإمدادات الثقيلة،



جنود مع الأرانب والدجاج

حملت كلاب البريد والحمام الزاجل رسائل هامة، بعيدًا عن خط الجبهة احتفظ بعض الجنود بحيوانات لغرض الأكل. الأرانب للطهى، والدجاج للحصول على البيض، كما اقتصر دور بعض الجيوانات على رفع الروح المعنوية. الكلاب على سبيل المثال، كانت شائعة، على أن فصيلة جنود من جنوب إفريقيا احتفظت بغزال إمبالا كتميمة أجلب الحظ،

اللي: كيف تستر الجنود عن عيون العدو؟

تستفيد فيها الجنود من فنون التمويه، ارتدوا زيًا كاكيًا يمتزج مع البيئة المحيطة، صنع بعض القناصة زيًا من الخيش الملون للتمويه، وكثيرًا ما دهنت خوذات الصلب بصبغ المتّ (خليط معدنى) الممزوج بالرمل أو نشارة الخشب حتى لا تعكس الضوء، وفي أحيان أخرى كانت تلطخ بالمئين أو تغطى بالخيش من أكياس الرمل، واستخدم بالمئين أو تغطى بالخيش من أكياس الرمل، واستخدم الجنود أيضًا قماش الخيش والنسيج المحبوك لإخفاء معداتهم عن طائرات الاستطلاع التي تخرج في دوريات تسمح السماء، ولم يكن التداخل مع البيئة هو الإمكانية الوحيدة للتمويه والإخفاء، فقد نجحت أيضًا التصغيمات التي تشتت النظر والتي رسمت على هياكل السفن الحربية التي تضرع مثلما تحير خطوط الحمار الوحشي الأسد.

سن: متى كان يعلم الجنود أنه يجب وضع القناع الواقى من الغاز ؟

كان هذاك جنود مراقبة في نويات ليل نهار، استخدم جنود المراقبة أي شيء يجدونه للإندار – الأجراس، إحداث خشخشة، الصفير، أو صوتهم شخصياً، عندما يسمع الجنود الإندار، يرتدون القناع بكل سرعة ممكنة على أمل أن يتم ذلك قبل أن ينساب الغاز ناحية الخندق،

جنور جرس معدنی يطلق الإندار

س: باذا سميت الدبابات بالكلمة الإنجليزية

ح المناء تنفيذ الدبابات الأولى كانت معروفة بالسيم

الاسم يوضح ماهيتها، فلن يبروقت طويل قيل أن يرتاب

إجاسوس المائني في سبب إنشاج هذه المدات الجديدة،

فتسبيقهم المانيا إلى صبيع ذلك الإختراع الجديد. كان على

البريطانيين أن يضلوا إلى اسم معطول قرروا أنه نظرا

الجسمها المستطيل بعكن تمريرها كاخران ميناه ألي

البداية اختاروا اسم «حاملة الماء» أو Ater Garrier 🚾 🚾

حتى لاحظ أحدهم أن الاشم يبكن اختصاره إلى WC

جندى مراقبة يرتدى

قناعًا يحميه من

هجوم بالغاز

في النهاية استقروا على السم الخزان أو Tank.

. دسفن البري ولكن كانت هناك مخاوف من أنِّ هذا

Tank أو «خزان»؟

جندی حراسة أثناء نوبته

أشعفاص وأماكن رئيسة

لعبت شخصيات عديدة دورًا هامًا في التخطيط للحرب العالمية الأولى وفي معاركها. من المستحيل أن نغطى الأسماء كلها، لكن هنا بعضها، مع قائمة ببعض من أهم المعارك.

Alexander Spirit Spirit Stand Communication Communication Communication

الْجنرال الروسي «بروسيلوف»

شأن هجواكا عثراف أباسمه اخترق به عام 1916 الخطوط النمساوية المجرية. تولى قيادة

«ألكسى بروسيلوث» (1853-

الجيوش الروسية على الجبهة الشرقية عام 1917.

«لويجي كادورنا» (1850–1928) إجنرال قائد الجيش الإيطالي، إحرز نجاخا وجيدا عندما استرد مدينة جوريزيا عام 6 [9]

« فردیثاند فوش» (۱۰۵۶۱–۱۰۷۶) 👉 🖖

تخصص في المدفعية، قاد دفوش، الفرنسنيين بنجاح في معركة المارن. بحلول عام 1918 كان من منسقى جيوش الحلفاء على الجبهة الغربية.

«أنتوني هوكر» (1890-1939)

مصنمم هولندى طور أول طائرة مقاتلة بأن زودها بمدفع متزامن وجهته للأمام، بفضل نموذج فوكر إينديكر الذي طوره تطوقت المائيا في المزاحل الأولى من الحرب، صمم دفوكن 40. طرازا مختلطا أثناء الحرب، ﴿

«رينيه فوتك» (1894–1953) كان الفرنسى مقونك، أنجح طيار مقاتل في

«دوجالاس هيج» (1861–1928)

الجنرال الذي أشاد الشوات البريطانية على الجبهة الغربية. أصدر السير دهيج، أوامره بالهجوم على السوم وباشتندال، والهجوم الأخير الذي كسب به الحلفاء

«بول فون هندنبرج» (1847–1934)

في أوائل الحرب قاد «هندنبرج» الألمان بنجاح ضد الروس، عام 1916 تولى قيادة كل القوات البرية الألمانية. أنشأ خط هندنبرج عام 1917 والذي صمد للهجوم حتى عام

«جوزیف جوهر» (1852–1931)

عسسه الداسعة الحرب تولى دجوهر، قيادة الجيش الشرنسي، خطط العمليات الهجومية على الجبهة الغربية، لكن بعد خسائر فادحة، تم استبداله عام 1916.

«تى، إى- **ثورنس**» (888 ا–1935)

اشتهر بـ ولورنس العرب، عمل ولورنس، لحساب مخابرات

الحلفاء في الشرق الأوسط. كان له تأثير في اندلاع الثورة ضد ١ الأتنراك، وقد كتب عنها في مؤلفه وأعمدة الحكمة السبعة.

قوات الحلفاء، فقد أسقط 75 طائرة معادية.

ٔ «ریمون بوانکریه» رئیس جمهورية فرنسا

جنرال رجوزيف جوفره

جنرال سير «دوجلاس هيج»

جنرال

«هرديناند فوش»

«ريتمايسترفون ريشتهوفن» (1892–1918) عُرف بـ «البارون الأحمن»، أسقط هذا الطيار الألماني 80 طائرة - أكثر من أى طيار آخر خلال الحرب العالمية الأولى. قُتل عندما أسقطت طائرته قرب «أميا».

«ماكسميليان فون شبي» (1861–1914)

«جورج الخامس»

لك بريطانيا

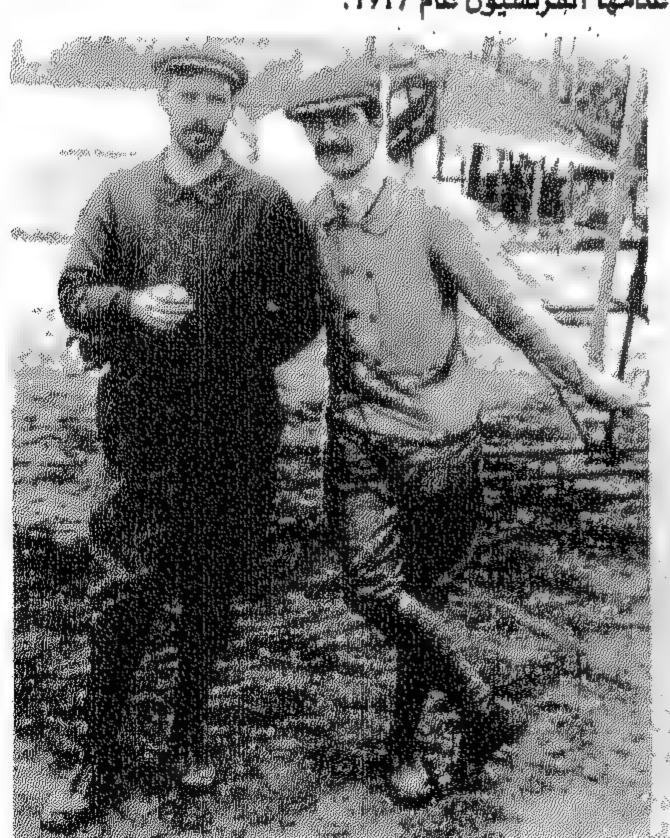
قام الأدميرال الألماني بإغراق طوافتين بريطانيتين قرب سواحل شیلی. مات عندما غرقت سفینته «سکارنهورست»

«جابرييل هوازان» (1880-1973)

من مواثید فرنسا، کان مصمم طائرات، اشتهر بطائرته فوازان 3 (أول طائرة حلفاء تسقط طائرة معادية)، وبقاذفة القنابل فوازان 5 التي كانت مزودة بمدفع.

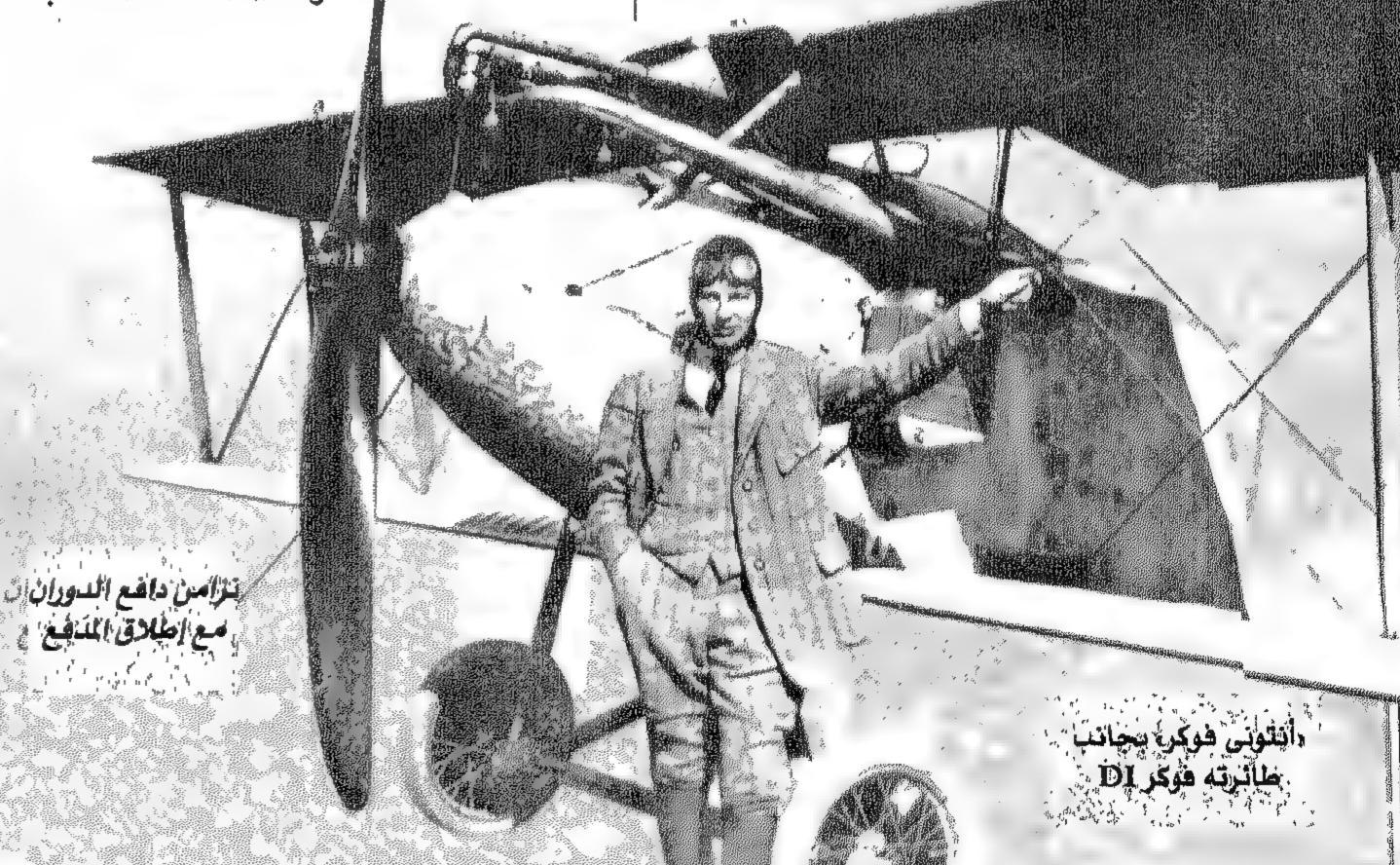
«مارجريتا زيل» (1876–1917)

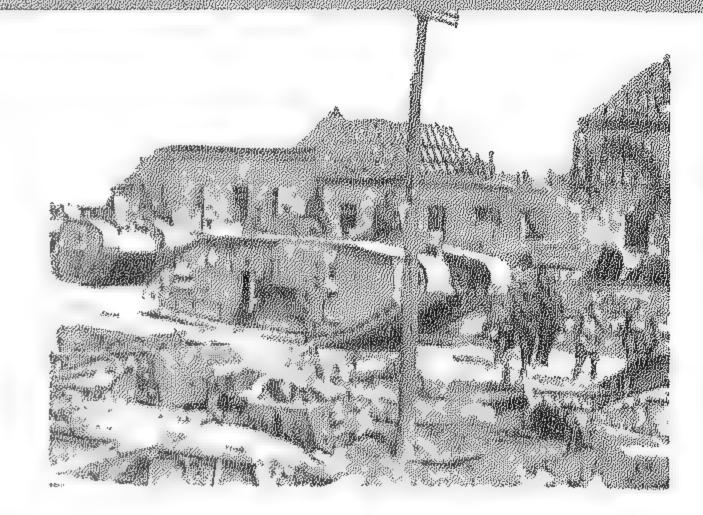
ولدت دمارجريتا زيل، في هولندا، وعُرفت باسم دماتا هارى، كانت تنكر دائمًا أنها عميلة مزدوجة، لكن من المحتميل أنها تجسست لحساب الضرئسيين والألمان، أعدمها المفرنسيون عام 1917.



21,23

مُصْمَمَ الصَّالُونَ وَجِالِرِيتِكُ فَوَارَانِ (إِلَى الْيَمِينِ)





الدبابات تخترق بلدة «ميولت» بفرنسا أثناء الهجوم على أميا

فى أغسطس 1918 قاد الجنرال «روئنسون» هجوم الحلفاء الناجح الاستعادة خط أميا، فى أول يوم تقدم الحلفاء مسافة 12 كم (5,7 ميل).

باشتدال

بدأت معركة باشندال ببلجيكا في يوثيو 1917، في البداية ظل الحلفاء يقصفون الألمان بالمدفعية لمدة عشرة أيام، ثم تقدموا. إلا أن سيول الأمطار أبطأت من حركتهم، في النهاية احتلوا تلال باشندال في نوفمبر،

جتسلانسد

شهد شهر مايو 1910 المعركة البحرية الرئيسية الوحيدة في الحرب، قرب سواحل جتلاند بالدانمرك، ادعى كل جانب الانتصار. أوقع الألمان خسائر جسيمة بالبريطانيين، لكن البريطانيين احتفظوا بسيطرتهم على بحر الشمال،



مرکز إسعاف في كامبراي

سيوم

فى شهر يوليو 1916 بدأت معركة السوم بفرنسا، فى أول يوم تكبد البريطانيون 58 ألفًا بين قتيل وجريح، بالرغم من هذا استمر الحلفاء فى هجومهم حتى نوفمبر، عند توقف المعركة، كانت خسائر الحلفاء البشرية قد وصلت إلى 62 ألفًا، كما قدرت خسائر الألمان بـ 500 ألف جندى.

غَــة

قاد الجنرال دويل الهجوم البريطاني في مارس 1917 على غيرة البواقعة تحت حكم الأتراك، كان الميشاء هدف استراتيجيا في الطريق إلى فلسطين، فأجأ البريطانيون الأتراك، إلا أنهم سرعان ما اضطروا إلى المتفهقر، وفي النهاية احتلوا غرة في دوقمبر بعث إنهاك دفاعاتها بالقصف المدفعي من السفن الرابضة في عرض أليحر، بالقصف المدفعي من السفن الرابضة في عرض أليحر،



الانسحاب من «مونز» (1927) كما رسمته ليدى وإليزابيث بتلر،

American de apullation and the second of the second of

فيردون

هاجم الألمان حامية بلدة فيردون في فبراير 1916، في البداية كان عددهم يفوق عدد الفرنسيين بنسبة أن أه إلا أن تقدمهم قد توقف خلال أسبوع، استمرت المعركة عشرة أشهر وفقد ما يقدر بمليون رجل حياتهم.

فيتوريو فينيتو

وقعت واحدة من أواخر عمليات الهجوم في الحرب عندما استرد الإيطاليون فيتوريو فينيتو يوم 29 أكتوبر 1918. كانت القوات النمساوية المجرية قد انسحبت في اليوم السابق.

کامبرای ،

فاجاً الجنرال دهيجه الألمان بهجوم مباغت في توفمبر 1917 في كامبراي بفرنسا، في بادئ الأمر كانت اليد العليا للحلفاء، ثكن في خلال أسبوعين استرد الألمان موقعهم. كانت تقديرات الخسائر البشرية 45 ألف جندي بريطاني و50 ألف جندي ألماني مابين مصاب وقتيل،

سبوتسز

تقابلت قوة الحملة البريطانية مع الجيش الألماني الزاحف عند مونز بفرنسا في أغسطس 1914. رغم أن الألمان تكبدوا خسائر كبيرة فإنهم نجحوا في إجبار البريطانيين على التقهقر إلى نهر مارن.

هيلجولاند بايت

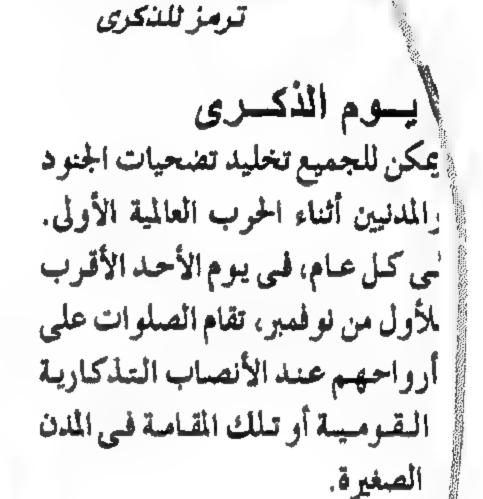
في أغسطس 1914، هاجمت طوافتان بريطانيتان خفيفتان و25 مدمرة السفن الألمانية قرب القاعدة البحرية في هيلجولاند في بحر الشمال. في المعركة التي تلت ذلك أغرق البريطانيون 3 طوافات ومدمرة.

ياب

استولى الألمان على بلدة يابر البلجيكية في أغسطس 1914. ثكن استردها البريطانيون في أكتوبر، أثناء الهجوم الألماني المضاد الفاشل فقد البريطانيون أعدادًا هائلة من الرجال، حدثت معركة ثانية في يابر في إبريل ومايو 1915، وثائثة في «باشندال، من عام 1917.



هناك وسائل عديدة تستطيع بواسطتها معرفة المزيد عن الحرب العالمية الأولى. اسأل الأجيال الأكبر منك سنًّا في العائلة إن كانوا يتذكرون قصصًا عن أقارب قاتلوا في الحرب. كذلك توجد قصص شخصية على ، الإنترنت، بالإضافة إلى قدر وافر من المعلومات. ابحث في مكتبتك عن كتب خاصة بالموضوع، وقم بزيارة " المتاحف الحربية. بالإضافة إلى مجموعات المقتنيات الباهرة في المتاحف، والتي عادة ما تقدم عروضًا تفاعلية. كذلك تبث الأفلام التليفزيونية التسجيلية الحياة في الحرب بشرائط واقعية أو تمثيلية. وأخيرًا، تذكر أن هناك أفلامًا سينمائية حربية قديمة من شأنها أن تمنحك إحساسًا حقيقيًا بشكل الخياة وقتها.



زهرة الخشخاش

متحف الدبابات يتجه عشاق المركبات التي تسير على جنزير إلى بوفنجتون في دورست لمشاهدة أكبر مجموعة دبابات في العالم. من أكثر ما يلفت النظر التموذج الأصلى لأول دبابة «ليتل ويلي». كما يقدم المتحف أيضًا برنامجًا به فقرات للأحداث الخاصة.



قسوس النسسسر

والنياشين

لقد أمر نابليون في الأصل احتفالاً بانتصارات جيوشه ببناء قوس النصر في باريس بفرنسا، وإنه ليحيى اليوم ذكري ملايين الجنود الذين قَتلوا في الحرب العالمية الأولى. ويتم إيقاد شعلة الذكرى كل يوم، وقد دُفنت رفات جندى يجهول أسقله في نوفمبر 1920 رمزًا إلى كل الجنود الذين ماتوا في الحرب.





دا تصادف وجودك في استراليا أو نبوزيلاندا يوم المراكبة ال ﴿ الْأُلْرُ الْكِيْنِ عَمَاكِ مُسَمِّرُ النِّ عَسَكُرية واحتفالات لإحياء الأكرى الاف الجنود الإسترالين والنيوزيلاندين اللين ماتوا في معركة جاليبولي بتركيا، عام 1915,



أفسلام الحسرب أنتجت عدة أفلام عن أحداث الحرب العالمية الأولى. ربحا لم تستند دائمًا إلى وقائع حقيقية، لكنها وسيلة ترفيهية للتعرف على نكهة وأحداث عصر مضى.

نموذج بالحجم الطبيعى لطبيب يضمد جراح جندى

• موقع يسهل البحث فيه عن كل مظاهر الحرب. www.spartacuss.schoolnet.co.uk/fww.htm

• موقع وسائط متعددة عن الحرب العالمية الأولى.

www.firstworldwar.com

• موقع يضم قصصًا يحكيها أصحابها وملفات صوت وأفلامًا ورسومًا متحركة، إلى جانب جزء للأطفال متصل بالمناهج الدراسية.

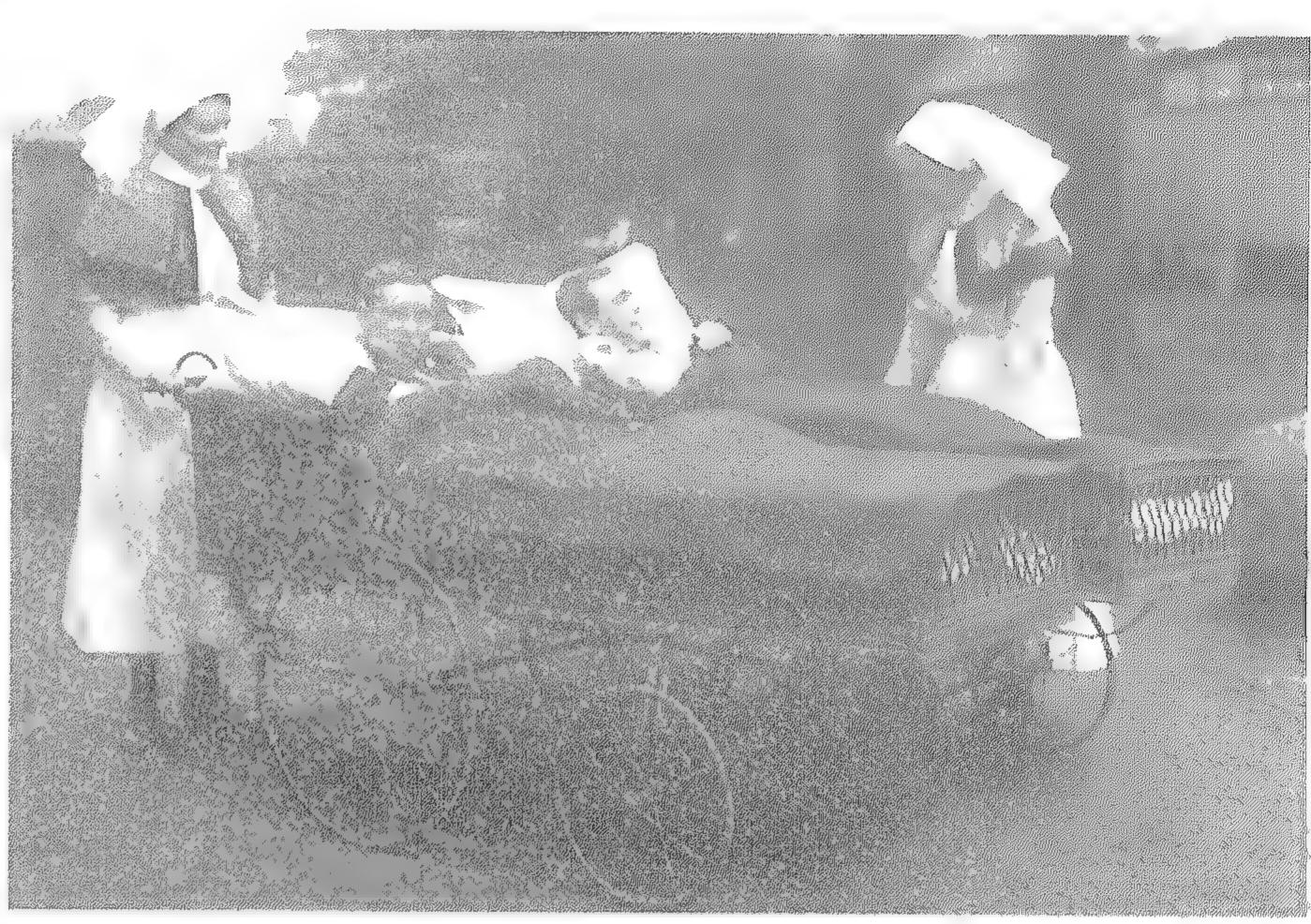
www.bbc.co.uk/history/war/wwone/index.shtml.

• مجموعة من ١٠٠ لوحة تسجل الحرب على الشبكة.

www.art.ww1.com/gb/visite.html

نحت يبين والدين ينتحبان لفقد ابنهما في الحرب نصب تذكاري للحرب انفعل وانزعج كثير من الفنانين والأدباء من جراء الحرب، وشعروا بضرورة التعبير عن أحاسيسهم في أعمالهم. صنعت المثالة الألمانية «كاتى كولفيتس» (1867-1945) هذا السمشال لمقبرة الحرب الألمانية في روجيفيلد ببلجيكا، وقد دفن ابنها «بيتر» في تلك المقبرة. متحف الحرب الاستعمارية هذا العرض جزء من تصوير حياة الخنسادق فى مستسحىف الحرب الاستعمارية بلندن. تساعد مجمسوعسة مسنن الأضسواء والأصوات والروائح الزائرين على محاولة فهم قسوة الحياة التم تودى بإنسانية الإنسان في الخنادق.





المرضات يدفين عربات بها جنود في مرحلة النقاهة، في فناء الستشفى

الإخلاء: ينقل السكان بعيبا عن منطقة يتهددها

الارتفاع العمودي إرتفاع عن مستوى سطح البحر. الأرض الحسباب دة، منطقة بين قوات متحارية لم يستول - عليها أي منها.

الاستطلاع؛ القباء الظرة على منطقة قبل إرسال القوات، عادة بهدف تحديد مواقع العدو.

الاغتيال: قتل أحد الأشخاص لأسباب سياسية.

الإندار النهائي: مطلب نهائي، إذا لم ينفذ سوف تترقب عليه نتافج خطيرة، وانهيار كامل للاتصالات.

أنسزاك: عضوباحد أسلحة الجيش الأسترالي

البتر؛ إزالة عضو من الجسم، كذراع أو ساق، بواسطة

البريسكوب، جهازيستخدم مرايا تتيح لمستخدمه أن اليزي أشياء ليست على خط مباشر مع بصره،

البندقية: بندقية ذات ماسورة طويلة تطلق من

التجنيد؛ استدعاء للخدمة العسكرية.

التجنيد الإجباري إلزام الرجال بالأنضمام إلى الجيش.

التبعبئة: إعداد القوات للقتال،

ألتمويه: استخدام لون أو نقش يحاكى البيئة. أثناء الحرب العالمية الأولى اقتصر التمويه على إخضاء مواقع المدافع، وقام بعض الجنود بطلاء وجوههم باللون الأسود قبيل التدوريات الليلية بكماارتدى القناصة ملابسٌ أثمويهية.

جندى الخدمات الطبية: جندى يتلقى بعض التدريب الطبى، يعمل في منشأة حربية طبية.

جهاز التلغراف؛ جهاز اتصالات يبعث الرسائل عن طريق إشارات كهربية

التنحى؛ التنازل عن عرش أو منصب.

تسری عبر سلك، جهاز التنفس؛ جهاز يوضع على الوجه

لحماية الجندى من استنشاق غاز سام. الحاجز التاري الزاحف: خط مدفعية يطلق قذائفه وهو يزحف أمام خطوط إلشاة المتقدمة.

ضابط مخابرات يفحص صورًا التقطت من الجو لخنادق العدو

سرية المدفعية؛ موضع نصب مدفع أو أي سلاح من أسلحة المدفعية.

الحلف/التحالف، مجموعة من الحلفاء قرروا

التعاون فيما بينهم، غالبًا ما يسجلون أهدافهم

الحياد، عدم الاشتراك مع أي من القوات المتحاربة.

خط الجبهة؛ منطقة القتال حيث الحدود بين البلدان

الخندق؛ حفرة يحفرها الجنود لكي توفر لهم بعض

الدعاية: معلومات تهدف إلى إقناع الناس بوجهة نظر

معينة، قد تأخذ شكل ملصقات أو إذاعة أو منشورات

الدوسنتاريا: عدوى بالأمعاء تسبب الإسهال ويرازًا دمويًا.

الذخيرة؛ الرصاصات؛ والقذائف التي تطلقها

سباق التسلح: تنافس بين الدول لبناء مخزون كبير

الروح المعنوية؛ قوة العزم والثقة والإيمان.

المشتركة في معاهدة رسمية.

الحماية من نيران العدو.

تلقيها الطائرات.

الأسلحة الحربية.

من الأسلحة.

المتحاربة.

سلاح الخيالة؛ كان يُطلق في الأساس على الجنود المقاتلين فوق صهوة الجياد، ثم اتسع المعنى ليشمل استخدام وسائل النقل مثل الدبابات.

سلاح المشاة؛ جنود يخوضون القتال على أقدامهم.

السونكى: نصل يثبت ببندقية أو سلاح نارى آخر، ويمكن استخدامه في طعن العدو عند القتال المتلاحم. شريتل، نوع من القدائف ضد الأفراد يحتوى على طلقة صغيرة أو رصاصات مستديرة بالإضافة إلى شحنة متفجرة النشر القياليفة.

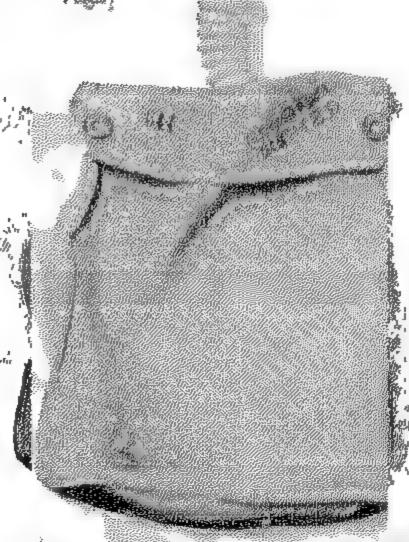
شفرة مورس، شفرة بمش كل حرف من الأبجدية فيها بنقاط وشرطات فاختله أو بواسطَّلَه الشارات ضوئية أو صوتية، طويلة أو الصيرة، وقد سميت نسبة لمخترعها رصمویل مورس» (1791–1872).

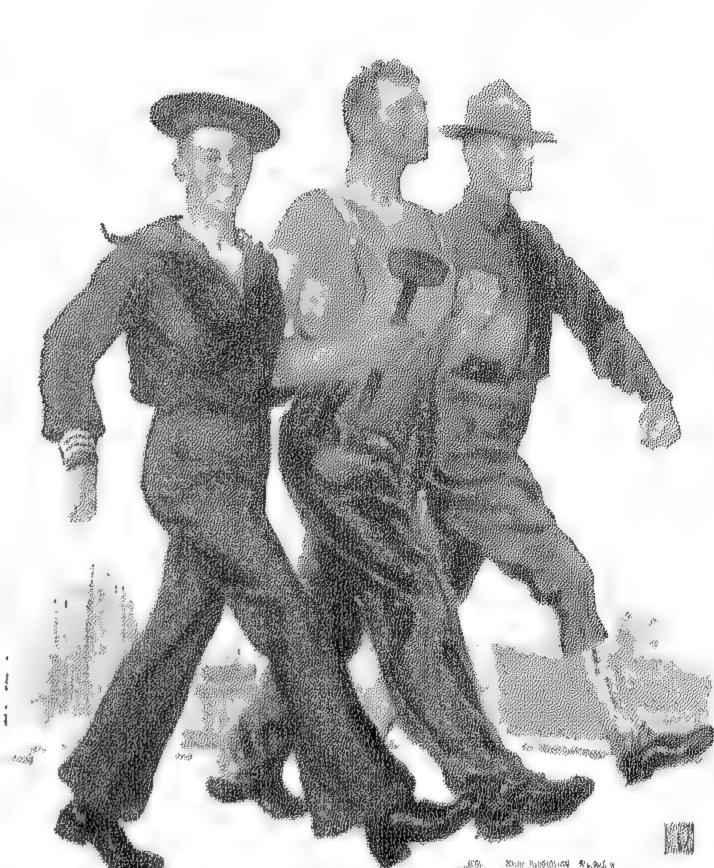
الحارق: صفة للقنبلة أو الرصاصة أو أي جهاز يستخدم لإحداث حرب الاستنزاف: أعمال

يعسكرية مستمرة بقصد إنها اك العدو،

حرب المعصابات: أصيلها كلمة إسبانية تحسنسي والحرب الصغيرة، وفيها يقوم الأفراد على تطاق محدود بناعهال تخريب وعدوان.

قناع وأق صُّد الغاز مثبت يضيدوق تنفس





TOGETHER WE WIN

ملصق دعائى أمريكي

صدمة القذائف؛ اضطراب عقلى يصيب الجنود الذين خاضوا ويلات الحروب.

صك الحرب؛ شهادة تصدرها الحكومة مقابل استثمار مبلغ من المال. تساعد هذه الأموال في دعم المجهود الحربي، وترد فيما بعد مع فوائدها.

الطائرة البحرية: طائرة مزودة بزلاجات بحيت تستطيع الهبوط على الماء والإقلاع من على سطحه. الطوربيد، قديفة تحت الماء ذاتية الدفع،

يمكن أن تطلق من قارب أو من غواصة. العُمَّدة: وحدة قياس سرعة السفينة. والعبقيدة تسياوي 1,85 كيم/س (1,15

علم الشفرة؛ دراسة وابتكار شفرات سرية.

الغاز؛ أثناء الحروب تعنى الكلمة غازًا سامًا مثل: الكلورين، ويستخدم كسلاح يسبب الاختناق أو الإصابة بالعمى أو الوفاة.

غير الحارب: شخص يخدم في القوات المسلحة لكنه لا يحارب مثل الطبيب العسكري.

القافلة: سفن تجارية تبحر مجتمعة ترافقها قطع حربية لحمايتها.

القذيفة: مواد متفجرة تطلق من مدفع. القنبلة اليدوية: قنبلة صغيرة تقذف باليد.

قـــوات الاحتـيـساط؛ أفراد غير تابعين للجيش النظامي، لكنهم تلقوا قدرًا من التدريب العسكري وجاهزون للتعبئة في حالات الطوارئ.

القوات النظامية؛ جنود تابعون للقوات المسلحة، وليسوا مجندين،

الحم محفوظ؛ لحم بقرى مملح.

اللغم: حاوية كبيرة تحت الأرض، تسعسباً بسالمواد الناسفة وتوضع تحت خسطسوط العدوء

لضائف الساق: قطعةقماش تلف حول الجزء السفلى من الساق لحمايتها أثناء القتال.

اللاسلكى: جهاز اتصالات يرسل الرسائل على

الجندى العسكرية من الطلاء أثناء تلميعه

الجنبد، شخص بلتجق بالقوات المسلحة بحكم القانون لتأدية

المخابرات؛ معلومات عسكرية أو سياسية هامة، كماتطلقعلى الأفسراد السنيسن يجمعونها،

بريسكوب ألمانى ثلاثى الأبعاد

المخسبساً؛ غرفة تحت الأرض للاحتماء. المدهع سريع الطلقات:

بندقية آلية تطلق الرصاصات في تتابع سريع .(رشاش)،

المدفعيدة سلاح بالقوات المسلحة يستخدم الأسلحة الثقيلة مثل المدافع.

مذكرة التضاهم: إتضاق ودى، أو تحالف غير رسمي بين بعض الدول.

المرض المتوطن، مرض يوجد في منطقة معينة، أوبين مجموعة معينة من الناس.

المستعمرة؛ بلد أو منطقة تحت حكم دولة أجنبية.

مشط الذخيرة؛ وسيلة لحمل الذخيرة وحشو البنادق بسرعة.

المعترض أخلاقيًا: شخص يرفض الاشتراك في القتال لأسباب أخلاقية.

موضع المدفع ، منصة طبيعية (رابية) أو اصطناعية توضع عليها المدافع،

النقاهــة؛ إحدى مراحل التعافى، يمر بها شخص المراد أصيب بمرض أو جرح خطير وبدأ يشفى بالتدريج (في

الهاوتــزر؛ مدفع قصير يطلق قدائف لأعلى،

الهدناة، وقف العمليات العسكرية. يحتفل بيوم الهدنة المعروف الآن باسم يوم الذكري في يوم الأحد الأقرب للحادي عشر من سبتمبر،

الهدنة المؤقتة؛ اتفاق لوقف القتال،

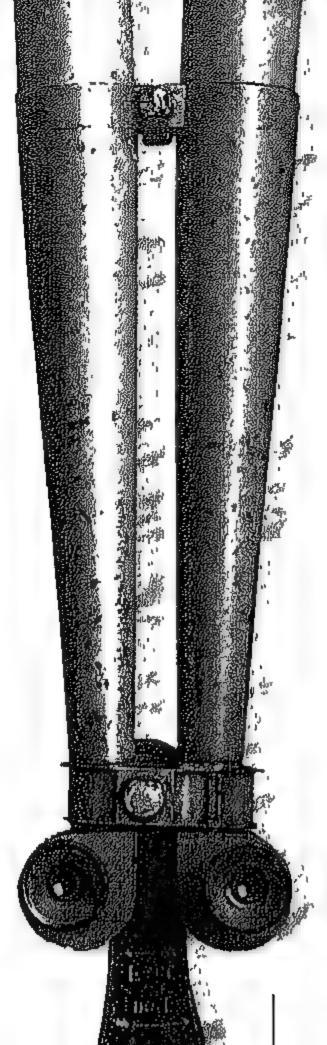
هيكل الطائرة؛ جسم الطائرة،

الوتهد عمود معدني قصيريستخدم لتثبيت شَبِكَةً أَسَلَاكُ، مثل لفائف السلك الشائك الذي يستخدم لتحصين الخنادق المقامة على خط

يستجوب؛ يسأل شخصًا ما بطريقة حادة.

إبستطاع يقوم بمسح منطقة تمهيدا لتقدم عسكري.

المدفع البريطاقي ماكسيم مارك 3 (7,7 يتم) وهو مدفع رشاش متوسطة اخترع عام 1902



شكل إشارات راديوية (السلكية).

﴿ مشبت الأزرار؛ قطعة معدنية لجماية بدلة

الخدمة.

لوماكس، كانون سيريل 20	(ط)	خط الجبهة 16، 18، 20	الترينتينو 47	(1)
لوید جورج، دافید 14	الطائرات البحرية 38، 70	خطة شليفن 10	التسجيل في الخدمة العسكرية 14	ر ،) أبطال الجو 35، 66
لينهن، فلأديمير 58	الطائرات الحربية 34	الخنادق 16–17، 18–19، 20–21،	تشیشولم، ماری 32	اہتان البورك، كمال 41 أتاتورك، كمال 41
()	الطائرات المقاتلة 34	70.29-28	التعبئة 8، 9، 70	إتش إم إس طيوريس 39
(مم) الما دا ما ۵ ۸۸	قوکر ددی دی 7ء 35	الألواح المعشبية 17	تليفون الميدان 22	الاحتياطي
ماتا هاری 51، 66	سوبویث داف ای کامل 34	حقر الخوف 19	التمويه 39، 65، 70	الجيوش 8، 12، 13، 70
المدافع البريطانية والألمانية الرشاشة	الطائرة 34–35، 66	السلك الشائك 25		الخطوط 18
البريطانية والالمانية الرشاشية 71،28	طاقم الدفعية 28	العلامات الإرشادية 16	(군)	الأربعة الكبار 61
	الطبية	على السطح 28–29	الجاسوسية 50-51	ارزېرجر، ماتياس 60
المارك 1 10	المعاونون الطبيون 21، 29	فتحة الضرب 17-18	جاليبولي 40-41، 68	أرض محايدة 11، 20، 28، 70
الهاوتزر 26، 27، 65، 71	الساعدة 30، 31	فوهات تستبخدم لإطلاق	جاليسيا 46	إس إس لوسيتانيا 54
المدافع الرشاشة 28، 29	الطعام 19، 12، 23، 64	الرصاص من البنادق 20	جاليني، الجنرال ١١	إمل إمل مراسية بالم
المدافع المضادة للطائرات 35	الطيارون 34	مخابئ الضباط 18	الجبل الأسود 7، 12	الألمانية 7، 38، 66
المدفعية 25، 26-27، 42، 57، 70، 70		الخوذات 26، 44، 65، 65	الجبهة الإيطالية 47	البريطانية 38، 39، 66
مركز التمريض 32	(ع)		الجبهة الشرقية 46	أستراليا 12، 40، 41
المستشفيات 30، 31، 62، 71	عبور الخنادق 33	49 45 44 53 53 51	وقف إطلاق النار 58	أسرى الحرب 60
مض، بريفات جاك 63	العم سام 54	الدہابات 52–53، 64، 65، 68	الجبهة الغربية 10-11، 20، 58، 64	أسكويث، هربرت 14
مضيق الدردنيل 40	عيد الميلاد 10، 11	الأطقم 52-53، 64 الأدلية المراكبة 23-53	الاتصالات 22-22 الحيالات 21-24	الأسلحة 20، 48، 70
المعارضون الأخلاقيون 15، 70	(غ)	الألمانية وإيه 7 في، 52	الإمدادات 22–23، 64	الإصابات 30–31، 40، 42، 43، 24، 62
المعارك الجوية 34	غارات القصيف 34، 36	البريطانية ممارك اء 52	الجبهة الأمامية 16، 18	أطباء الجيش وضبساط الوحدة
معاهدة السلام وشروطها 58، 60، 61	الماز 44-45، 65، 71	البريطانية «مارك 5» 52، 53	النقل 22	الطبية 21، 29، 31، 71
معاهدة بريست ليتوهسك 58	الفزة 67	ليتل ويلى 64، 88	وقف إطلاق النار 60 المسر 20 11	الألغام المضادة 56
معاهدة فرساى 01	الغواصات 38، 54، 71	دريدنوت إتش إم إس 6	الجريح 31–30 الحرياد 21 20	ألمانيا 6، 7
معركة باشندال 50، 57، 62، 60، 67		الدوريات الليلية 18، 24	21 ולינגול 20 ב 12 בער 20 ב-12	إعلان الحرب 8
معركة السوم 28، 29، 52، 56، 64،	(ش)	(5)	العلاج 22، 32 النقل 21	الجيش 8، 13
67 .66	فرانز، فرديناند الأرشيدوق 8	الرسائل 19، 20، 33، 55		السلام 60، 61
معركة جتلاند 39. 67	الفرقة البريطانية 63	روسیا 6، 7، 8، 10	جماعة اليد السوداء 8 - مالا ما المات 224 - 25 - 50	أميا (مدينة طرنسية) 67
معركة فيتوريو فينيتو 47، 67	قرئسا 6، 7، 8	الانسحاب من الحرب 58	جـمـع الاستخبارات 224–25، 50، 15، 66، 70	أنزاك 70
معرکة کامبرای 52، 67	الجيش 8، 12، 13، 42	الثورة 46، 58		الخليج 41،40
معركة مارن 10، 24، 59، 66	فك رموز الشفرات 50، 70	الجبهة الشرقية 46	الجندى المجهول 62، 88	اليوم 41، 68
معرکة نیری ۱۵	فلاج، جیمس مونتجمری 54	الجنود 14، 47، 64	جنوب إفريقيا 12 جنود أصيبوا بالعمى 44، 45	أنواط 39، 41، 53، 63
مهام الاستطلاع 34، 36، 71	فلسطين 48، 49	رومانيا 7	جنود الحراسة 18، 45 جنود الحراسة 18، 65	أورن، فرنسا 43
المهندسون الملكيون 56	فوازان، جابرييل 66	ريشتهوفن، فون، البارون (البارون	جدود التنفس 56 جهاز التنفس 56	أوروبا الشرقية 12
مولتكه، الجنرال 10	هوش، الجنرال 59، 60، 61	الأحمر) 35، 66	الجواسيس 50-51	أوروبا الغربية 13
المونز 67	فوكر، أنتوني 66	ريمون، بوانگريه 43، 66	مجورت الحامس، ملك إنجلترا 7، 66	إيطاليا 7، 47، 58
میسین ریدج 56، 57، 64	فونك، رينيه 60			
(ن)	في حقول الخشيخاش 63	(3)	جوريزيا 66 جوطر، الجنرال 66	(ب)
	فيردون 42-43، 67	ئىلن (مناطيد) 36-37، 39		بحيرات مازوريا 46
ئساء بيرفيس 32 الساء في الحدد 32_32	فيصبل، الأمير 48	زى موحد، 12، 13، 14، 15، 18، 34، 34،	الجوى الاستطلاع 24، 65	البرتغال 7
النسباء في الحرب 32-33 النقطة المتناهية الصغر 56، 57، 64، 71	فيلهيلم الثاني، القيصر (إمبراطور) 6، 7	70 .65 .64	حالة الحرب 25	ہرقیۃ زیمرمان 50
T	(ق)	אַלצוע 16 אַן	جيش المزارعات 33	ہرنسیہے، جاهریلو 8
النمسا المجر 6، 7، 8، 46	قاذفات اللهب 64	حداء للسير في الرمال 49	جيش النساء المعاون 23، 32	بروسيلوف، الجنرال 66
نهر الایسونزو 47	القبور 62، 63	العلبة الأساسية 15، 54	الجيوش المعاونة 32	بريطانيا 6، 7، 8، 13
نوكر، إلزي 32 مصرة الدرة الله 12	القذائف 26, 27, 71	وسادة العمود الفقرى 48		الجيش 12، 13، 14، 15
ئيكولس، الدوق الكبير 12 ماكمان الدوق الكبير 12	التصنيف 27	(سن)	(ح)	بلاد الرافدين 48، 49
نيكولس الثاني، القيصبر 7، 12، 58	الربسائل 22	سراييقو، البوسنة 8	الحاجز النارى الزاحف 26، 70	بلجيكا 7، 8، 10، 57
ئيوڙيلائدا 12، 40، 41	القصيف المدفعي 26–27، 28	سفن الهواء 36–37	حاملات الطائرات 39	بلغاريا 7، 12، 58
(a)	القلاع 43 ، 42	السفن الحربية 6	الحبر السرى 50	البلقان 6
هجوم لودندروف 58	قلعة دوامون 42	سلاح الجو الفرنسية 24	الحريب في البحر 38، 39، 67	البنادق
الهدنة 00، 70	القنابل 20، 34، 36	سی سکاوت زیرو 37	الحرب	البيريستكوب 25
هندنبریج 46، 66	القنابل اليدوية 40، 71	سيارات الإسعاف المدانية 31	السندات 33، 71	لورائس 48
الخصد 59، 66	قوة الحملة البريطانية 10، 67	سارجنت، جون سينجر 44	القنانون 19، 39	لى أنفيلد 12
هيعج، الجنرال ٥٥			القروض 15	ئيبل 13، 42
هيلجولاند بايت 67	(世)	(m)	النصب التذكارية 63، 88	ماوزر ۱3
	كابوريتو 47	شارينل (نوع من القذائف) 27، 70	حرب الصبحراء 48-49	البوسنة 8
(()	كافل، إديث 50	شبى، الأدميرال 66	حصيص الطعام 15	بول، ألبرث 35
ودزورث، إدوارد 39	كاميرا التجسس 51 ، 50	الشعراء 19	الحقر 56، 57	بومبرج، دالميد 56
وسام الشرف 43	كتشنر، لورد 14	الشفرات 50	حقيبة معدات الجراحة 40	بيتان، الجنرال 42
الولايات المتحدة الأمريكية 54-55،	کروپ 7	شفرة مورس 22، 70	الحلف الثلاثي 7	بیریمیان، کابتن 11
62.58	کندا 12	(من)	الحلفاء 7، 13، 29	(ت)
ويلسون، وودرو (الرئيس) 54	كورنوال، جون ترافيرس 39	مىدمة القذائف 31، 70	السلام 60، 61	التآخى 58
(ي)	(J)	صربيا 7، 8، 12	انظر أيضًا الدول بأسمائها	تاننبرج 46
ری) الیابان 12	(<i>ن</i>) اللاجنون 60	صربيه ۱٬ ۱۰ ، ۱٬ مطرب صليب الحرب 63	حمام الزاجل 22، 50، 65	التجنيد 14
الیابان ۱۰ یابر (بلجیکا) 44، 57، 67	اللاجنون ۱۵۰ اللنبي، الجنرال 48، 49	صليب المعدمة للتميز 55 صليب المعدمة للتميز 55	الحيوانات في الحرب 22، 45، 64، 64	التجنيد الإجباري 14، 70
يابر رېنجيندا) ۱۹۰۰، ۱۵۰، ۱۵۰ يوم الذكري 68	اللبين، المجدران 40، 47 لو يوالو 18، 42	المبليب الحديدي 63	(さ)	تركيا العشمانية 7، 40، 41، 48، 49,
4 1 m	نو يوانو ١٠٠ ٣٠ لورانس، تي إي 48، 49، 66، 69	مىلىب فىكتوريا 39، 63 مىلىب فىكتوريا	ر <u>ب</u>) الخشخاش 63، 83	58
اليونان 7	بوراسي، بي ړي ۱۹۵ مه، ۲۰۰	on on the states	AA 104 Outhermout	4 W





